



Bulletin phytosanitaire viticole du 10 juillet 2019

Points importants

1. Situation actuelle : Le climat actuel est idéal au bon développement de la vigne. Il semble que le retard d'une semaine sur la norme des dix dernières années ne se comble partiellement. La vigne est actuellement au stade K (selon Baggioini) développement des baies (petit pois). Dans certaines parcelles et/ou cépages précoces, le stade de fermeture de la grappe pourrait être observé d'ici la fin de la semaine.

2. Mildiou : Les conditions humide le matin et chaudes l'après-midi sont assez favorables au mildiou. Le modèle agrométéo juge l'humectage dû aux rosées matinales suffisant pour provoquer plusieurs infections secondaires par semaine. Des symptômes sont visibles sur les témoins non traités. **Plusieurs infections secondaires sont actuellement en cours. Elles atteignent les 100% d'incubation après environ 5 jours. En stratégie contact ou/et bio, il est primordial de renouveler l'application après 10 jours et de prévoir la prochaine pluie.** Il est impératif d'observer scrupuleusement [l'index phytosanitaire pour la viticulture 2019](#) et de s'informer de l'état d'avancement des [infections sur Agrométéo](#).

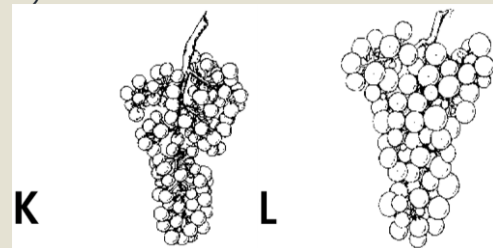
3. Oïdium : La vigne est dans une période de grande sensibilité face à la maladie. De plus, la maladie bénéficie de conditions idéales. Le risque de contamination est élevé. Les témoins non traités montrent des symptômes sur feuilles. Soyez vigilants, observez attentivement l'apparition d'éventuels attaques. **Nous recommandons de maintenir la lutte à la dose de 4.8 à 6.4 kg/ha de soufre en combinaison avec le traitement anti-mildiou. Dans les zones touchées, un poudrage bénéficiera d'une météo parfaite ces prochains jours.**

4. Bonnes pratiques : Respectez les [bonnes pratiques d'applications et de remplissages du pulvérisateur](#).

Phénologie

(Chasselas, Bernex)

Les stades les plus observés sur nos Chasselas du coteau de Bernex est le **stade K** selon Baggioini, développement de la grappe (BBCH 75).



K : Développement de la grappe (petit pois)

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 : 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

Florent Hugon
hugon@agrigenève.ch
Tel : 022 939 03 15
Mobile : 079 366 32 59

Dominique Fleury
dominique.fleury@etat.ge.ch
Tel : 022 388 71 31
Mobile : 078 670 20 58

Mildiou

Les conditions humide le matin et chaudes l'après-midi sont assez favorables au mildiou. Le modèle agrométéo juge l'humectage dû aux rosées matinales suffisant pour provoquer plusieurs infections secondaires par semaine. Des symptômes sont visibles sur les témoins non traités. **Plusieurs infections secondaires sont actuellement en cours. Elles atteignent les 100% d'incubation après environ 5 jours. En stratégie contact ou/et bio, il est primordial de renouveler l'application après 10 jours et de prévoir la prochaine pluie.** Il est impératif d'observer scrupuleusement [l'index phytosanitaire pour la viticulture 2019](#) et de s'informer de l'état d'avancement des [infections sur Agrométéo](#).

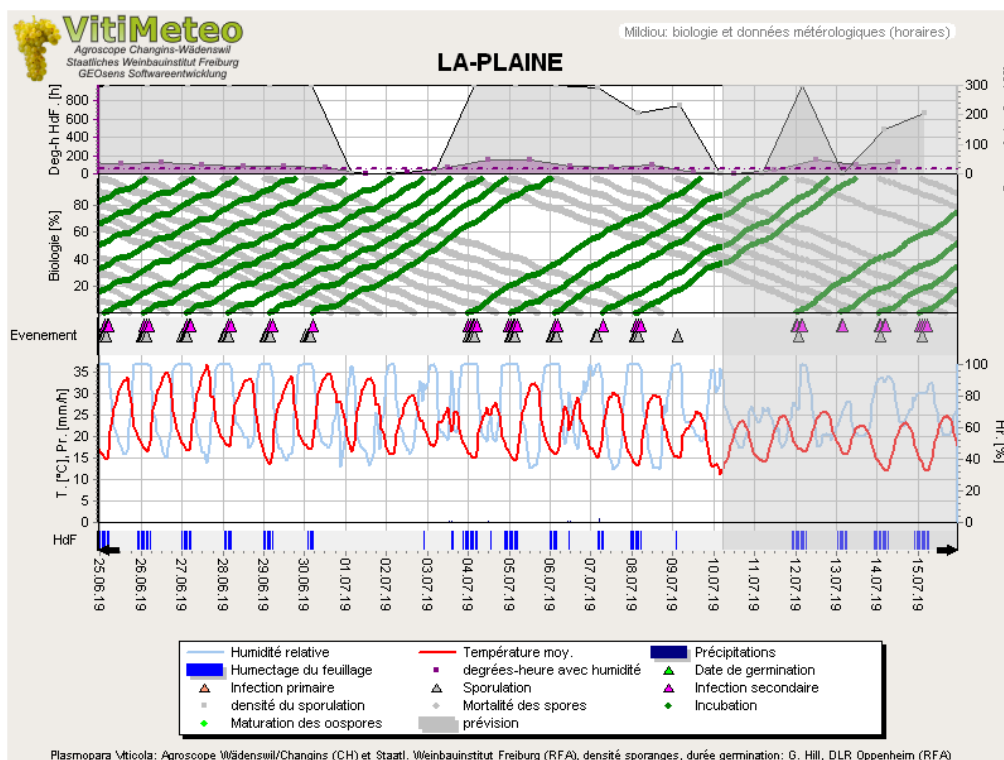


Figure 1: Modélisation mildiou Agrométéo pour la station de la Plaine en date du 10.07.19

La figure ci-dessus présente les infections primaires ayant eu lieu depuis le début du mois de juillet. Il s'agit de la station de la Plaine. Les infections secondaires (en vert) découlent des humectages de feuilles dues aux rosées matinales. Ces importantes pressions prévues ne se réalisent pas toujours dans les observations. Les infections quasi journalières des premiers jours de juillet n'ont pas montré de symptômes sur nos témoins non traités.

Très peu de symptômes sur grappes sont observés. La période d'incubation sur ces dernières est plus longue (parfois plus de 15 jours). Plusieurs cycles d'infections secondaires sont en cours. Il est important d'observer l'apparition de taches pour affiner votre stratégie de lutte. En l'absence de symptômes et au vu des conditions météo nous vous conseillons de placer votre prochain traitement en anticipant les prochaines pluies.

Lorsque les conditions météo induisent des pressions importantes, il est possible de faire appel à des molécules à efficacité partielle (famille 19 de l'index phytosanitaire). Ces produits sont pour la majorité admis en viticulture biologiques. Ils sont complémentaires à votre produit principal du programme et permettent souvent de baisser les doses de cuivre.

Les cours donnés à la maison du terroir en février dernier montrent l'importance de la qualité d'application sur l'efficacité du traitement. Aussi, un traitement face par face assure dans tous les cas une meilleure protection du vignoble.

Lutte mildiou

Contact : Cuivre (200-300 g/ha métallique) ou Folpet 2 kg/ha.

Pénétrant et systémique : à utiliser avant une période de précipitations annoncée. **Ecimez vos vignes** avant l'application d'une matière active systémique.

Lutte Bio :

Prévoyez votre prochaine application avec de la bouillie Bordelaise à la dose de 1 à 1.5 kg/ha. Pour les vignes montrant des symptômes sur feuilles et/ou sur grappes, il est possible de travailler avec une fraction d'hydroxyde de cuivre. Cette formulation du cuivre étant plus efficace lors d'une attaque déclarée.

Il est impératif d'observer scrupuleusement [l'index phytosanitaire pour la viticulture 2019](#) et de s'informer de [l'état d'avancement des futurs infections sur Agrométéo](#).

Oïdium

La vigne est dans une période de grande sensibilité face à la maladie. De plus, la maladie bénéficie de conditions idéales. Le risque de contamination est élevé. Les témoins non traités montrent des symptômes sur feuilles. Soyez vigilants, observez attentivement l'apparition d'éventuels attaques. **Nous recommandons de maintenir la lutte à la dose de 4.8 à 6.4 kg/ha de soufre en combinaison avec le traitement anti-mildiou. Dans les zones touchées, un poudrage bénéficiera d'une météo parfaite ces prochains jours.**

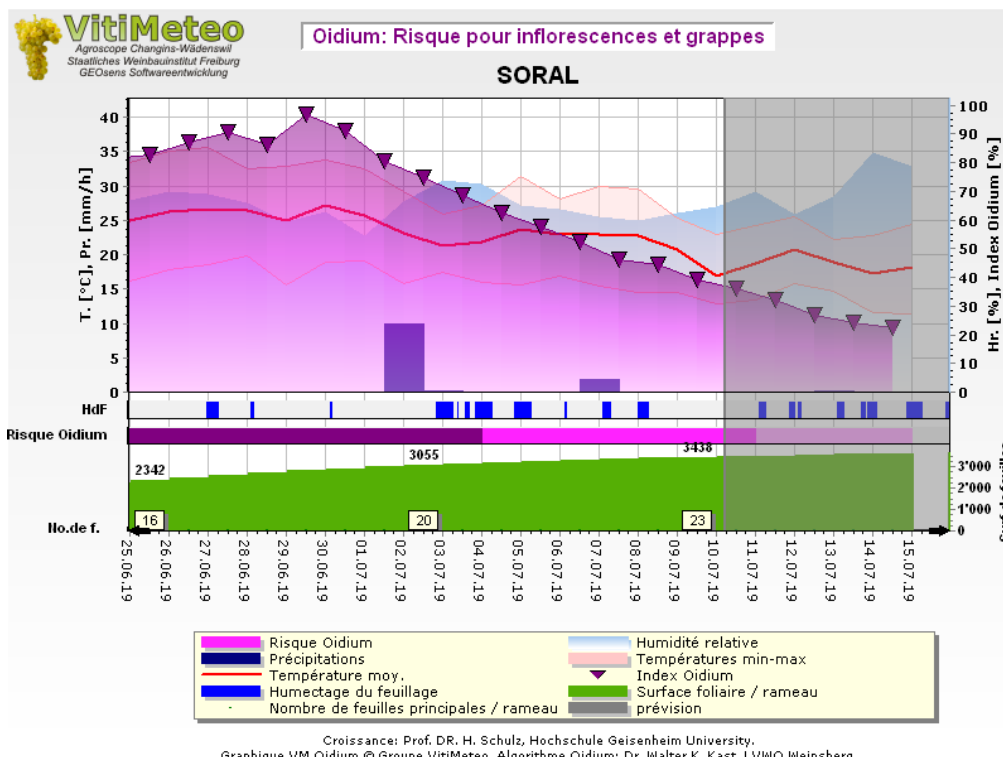


Figure 2 : Modélisation du risque d'attaques d'oïdium Agrométéo pour la station de Soral en date du 10.07.19

La figure 2 (ci-dessus) montre l'augmentation du risque d'oïdium depuis début juillet. C'est la station de Soral qui présente actuellement le plus de risque. L'humidité relative (en bleu clair) et l'absence de précipitations régulent le risque. Les témoins non traités montrent des symptômes sur feuilles. L'oïdium est souvent qualifié de maladie invisible, ses symptômes sont difficilement identifiables et sa période de latence dans la feuille peut durer de 12 à 21 jours. Il est crucial d'observer attentivement la vigne pour détecter la maladie sur feuille et prendre les mesures adéquates avant une attaque sur grappes.



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.** Effeuiliez rapidement la zone des grappes après floraison. Un environnement aéré et exposé aux rayons UV est capital, l'oïdium y est très sensible. Cette mesure est également très importante pour la suite de la saison, elle va diminuer les pressions de Botrytis.
- **Palissage soigné.** Un palissage correct des rameaux facilite l'application des produits phytosanitaires. Il rend aussi l'observation d'éventuels symptômes plus simple.

Comme la vigne est dans une période de grande sensibilité face à la maladie, nous conseillons de maintenir une protection sans faille. Il est impératif d'observer scrupuleusement l'index phytosanitaire pour la viticulture 2019 et de s'informer de l'état d'avancement de la future infection primaire sur Agrométéo.

Indice oïdium	0-30	31-60	61-100
Contact (c)	10-12 jours	8-10 jours	6-8 jours
Pénétrant (p)	≥14 jours	10-14 jours	8-10 jours

Figure 3 Intervalle maximal recommandé entre deux traitements en fonction de l'indice oïdium fourni par le modèle VM-Oïdium (Agrométéo, 2019)

Contact : Le soufre utilisé à la dose de 4.8 à 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 10 jours (fig.4).

Pénétrant et systémique : à utiliser avant une période de précipitation annoncée. L'intervalle entre deux traitements ne doit pas excéder 10 à 14 jours (fig.3). Pour éviter l'apparition de résistances, alternez les matières actives durant la saison.

En cas d'attaque déclarée : Seul un poudrage au soufre (25Kg/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. Les conditions actuelles sont propices à cette technique.

Lutte Bio :

Le soufre utilisé à la dose de 4.8 à 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 10 jours (fig.3).

Botrytis

Les mesures prophylactiques sont généralement très efficaces à ce stade. Il est important de les mettre en place dès maintenant. Elles permettent de lutter efficacement contre la pourriture grise sans utiliser d'anti-botrytis spécifiques. Ces mesures permettront également de limiter le développement de D. Suzukii en période de maturation du raisin.

- I. Limitation de la fumure azotée, bonne gestion de la vigueur.
- II. Effeuilier la zone des grappes -> aération maximale. Cette mesure permet également de lutter efficacement contre l'oïdium. Par la suite, une zone des grappes aérée créera un milieu défavorable au développement des mouches du cerisier.
- III. Éliminer les capuchons de floraison (effeuilleuse à jet d'air).

Dans la majorité des cas, un traitement anti-botrytis n'est pas nécessaire. Ceci est le cas dans les parcelles où les mesures prophylactiques ont été dûment appliquées. Dans les parcelles historiquement sensibles où les mesures ci-dessus ne suffisent pas, un traitement à la fermeture sera appliqué cette semaine ou la semaine prochaine. C'est l'application la plus importante à positionner précisément juste avant la fermeture de la



grappe (stade L). Prévoir un anti-botrytis spécifique en tenant compte des caractéristiques de la matière active et du maximum d'application autorisée par année. Moduler la stratégie en fonction de la sensibilité du cépage et des risques de résidus. Vu l'importance et le coût de ce traitement, nous vous conseillons d'effectuer une application face par face localisée sur la zone des grappes. Un traitement tardif autour de la véraison n'est pas aussi efficace qu'aux stades K-L. De plus, il entraîne des risques importants de résidus dans les vins. Cette stratégie est donc à proscrire.

Vers de la grappe

Le vol de 1ère génération avance de manière très aléatoire. **Les captures ont été d'une intensité très faible dans les secteurs hors confusion jusqu'à maintenant.** Les conditions fraîches puis très chaudes de ces mois de mai et juin sont certainement la cause de ces résultats en dents de scie. Les captures réalisées au sein du réseau de piégeage étaient uniquement constituées d'eudémis. En 2ème génération, le seuil se situe à 5% de grappes occupées. Consultez scrupuleusement [l'index phytosanitaire pour la viticulture 2019](#) pour placer ce traitement au [moment opportun](#).

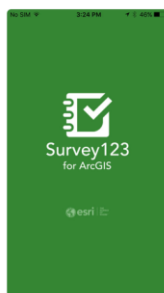
Lutte

- 1. En zone sous confusion** : aucun traitement insecticide n'est à mettre en place. Les seuils n'ont pas été dépassés dans le réseau de piégeage cantonal.
- 2. Hors confusion** : aucun traitement insecticide n'est à mettre en place. Les seuils n'ont pas été dépassés dans le réseau de piégeage cantonal

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.



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 nouveau 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.



Afin d'obtenir le droit d'utilisation de l'application, notez le lien suivant dans votre barre de recherche Google, ou flashez le QR code ci-contre.

<https://goo.gl/srWKeV>

← QR code à FLASCHER