

## Séance d'information viticole n° 1 du 7-8 juin 2023

### Points importants

**1. Situation actuelle :** Avec en moyenne 20 à 45 litres/m<sup>2</sup>, il a plu entre 30 et 50% des précipitations habituellement enregistrées en mai. Les températures observées en mai sont supérieures à la norme climatique des trente dernières années. La vigne reprend un rythme de croissance soutenu. Elle devrait atteindre les 2500 cm<sup>2</sup> de feuillage en fin de semaine. Les vignes les plus précoces atteignent le stade de floraison. Les chasselas devraient commencer à fleurir dans le courant de semaine prochaine.

**2. Mildiou :** Les premiers symptômes sur feuilles, faciès tache d'huile, sont observés dans le vignoble. Elles sont issues des pluies du 9-10 mai. D'autres taches ou symptômes sur inflorescence apparaissent dans le vignoble. Pour le moment, la fréquence des symptômes reste encore limitée de manière générale, mais la pression est importante. **Nous vous conseillons de rester vigilants les jours à venir quant aux risques de repiquages suites aux orages probables. Dans toutes situations, renouvelez votre protection si vous arrivez en fin d'efficacité de votre dernière application.**

**3. Oïdium :** De rares taches très isolées ont été observé depuis cette semaine et principalement sur parcelle historique. La vigne se trouve dans la période de forte sensibilité au niveau des inflorescences. **Une dose de 3-4 kg de soufre/ha peut être appliquée lors du prochain renouvellement.**

**4. Black Rot :** Les symptômes sur feuilles continuent de sortir cette semaine. Actuellement, les taches observées présentent majoritairement des pycnides et sont généralisées à l'ensemble du vignoble. Nous vous conseillons une protection sans failles des inflorescences lors des prochaines semaines.

**Autres informations :** Dosage adapté, bandes de non traitements, vers de la grappe, ravageurs veille mutualisée, Flavescence dorée, ...

### Phénologie

#### (Chasselas, Bernex)

Les stades les plus observés sur nos chasselas du coteau de Bernex est au stade **H**, boutons floraux séparés (BBCH 57).



#### **H. Boutons floraux séparés**

Les boutons floraux de l'inflorescence sont séparés



#### **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.

#### **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

## Phénologie

Les chasselas du coteau de Bernex ont débourré le 17 avril, avec une semaine de retard sur 2022, dans la norme des 10 dernières années. Un débourrement qui s'est fait dans des conditions fraîches. Une période de froid, avec des températures moyennes inférieures à 12°C a ensuite provoqué une période de latence de croissance de la vigne. Seule la station de La Plaine, ci-dessous a connu des températures proches du négatif le matin du 26 avril. Cependant, aucun dégât de gel significatif n'a été observé.

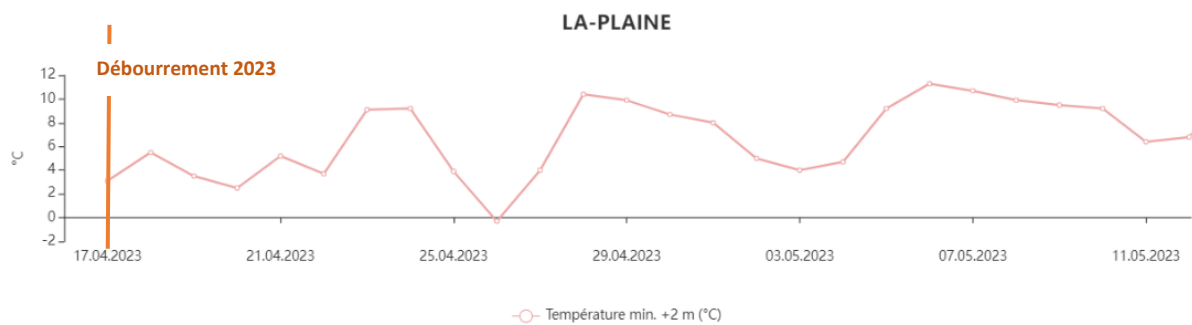


Figure 1: Graphique des températures minimales observées à La Plaine durant le débourrement 2022

La vigne reprend un rythme de croissance soutenu. Elle devrait atteindre les 2500 cm<sup>2</sup> de feuillage en fin de semaine. Les chasselas du coteau de Bernex sont actuellement au stade de « bourgeons floraux séparés » et avancent vers la floraison, soit le **stade H-I** selon Baggioini. Les Chasselas devraient commencer à fleurir la semaine prochaine. La phénologie de 2023 a actuellement un retard de plus d'une semaine sur 2022.



Figure 2: stades phonologiques de la vigne. Boutons floraux séparés sur Chasselas (H, BBCH57) Début de floraison sur Gamay (I, BBCH 61)

## Situation actuelle

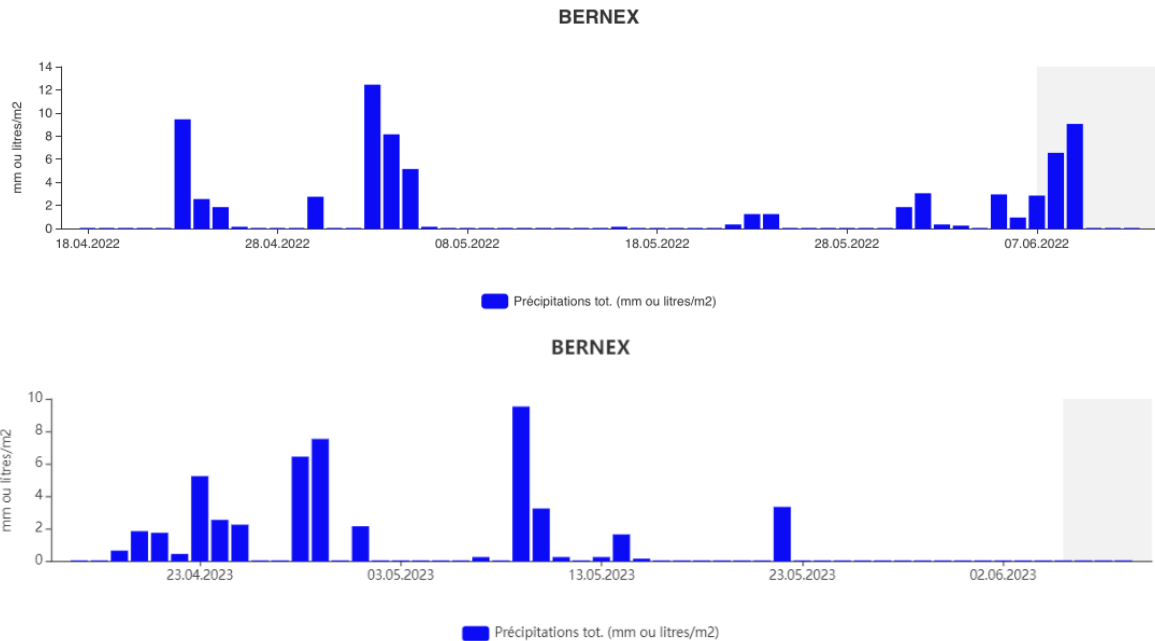


Figure 3 Histogramme des précipitations totales journalières sur la station Agrométéo de Bernex entre le débourrement et aujourd'hui, en comparant les années 2022-2023

Avec en moyenne 20 à 45 litres/m<sup>2</sup>, **il a plu entre 30 et 50% des précipitations habituellement** enregistrées en mai. La figure 3, ci-dessus, montre bien cette tendance. Après un hiver bien plus sec que la moyenne, certains terroirs commencent à souffrir de la sécheresse. C'est notamment le cas dans les plantations de moins de 4 ans.

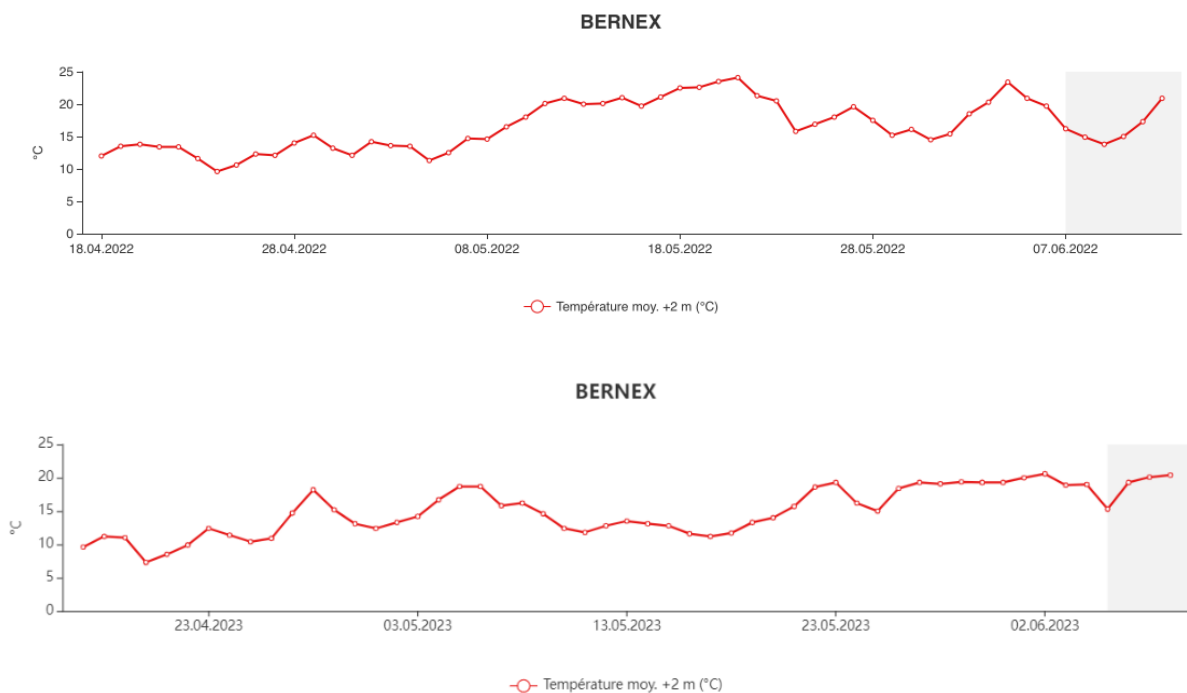


Figure 4 : Graphique des températures moyennes entre 2022 et 2023 sur la période débourrement à aujourd'hui sur la station Agrométéo de Bernex.

La figure 4 (ci-dessus) montre une comparaison de l'évolution des **températures moyennes journalières** entre 2022 et 2023 sur la période avril-mai. L'année 2022 (en haut) est quasi toujours plus chaud que 2023 (en bas). Ce n'est qu'en juin que les températures proches de 20°C en moyenne ont permis un fort développement de la vigne. **Ces graphiques expliquent bien la différence de phénologie que l'on observe cette année.**

La croissance importante de la vigne doit vous pousser à soigner vos travaux d'effeuilles. Ces travaux sont importants du point de vue de la prophylaxie vis-à-vis des principales maladies de la vigne. Les points suivants sont les plus importants :

**Amas de végétation :** Les vignes pas encore effeuillées ou 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.

**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).

## Prévisions météo

Le beau temps s'installe avec des températures estivales et des risques d'orage en soirée. Surveillez l'évolution de ces orages. Les prévisions indiquent un temps semblable pour la semaine à venir (figure 5, ci-dessous).

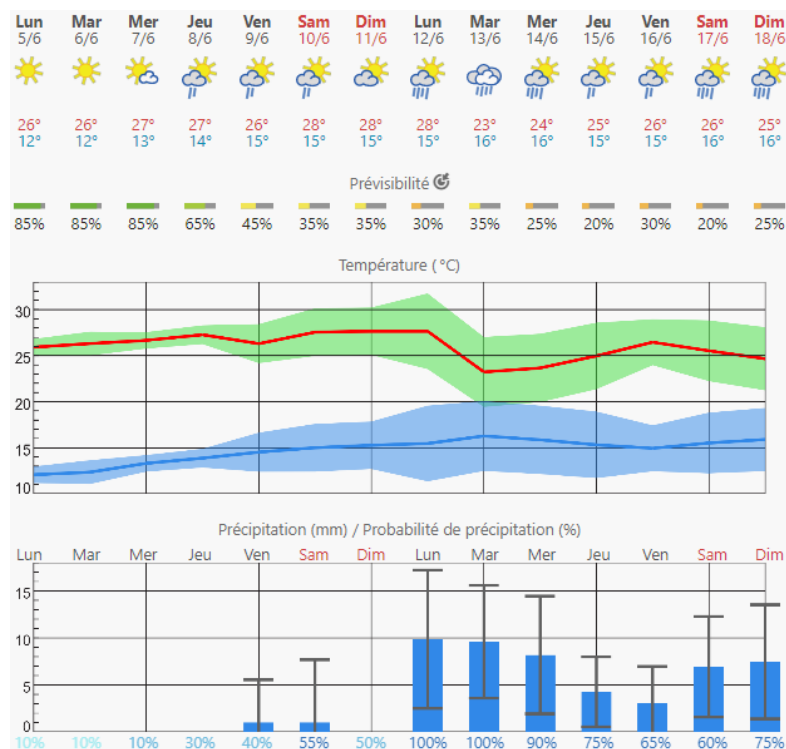


Figure 5 : Météogramme pour la situation de Bernex pour les 14 prochains jours. (météoblu).



## Mildiou

### Stratégie mildiou

Les premiers symptômes sur feuilles, faciès tache d'huile, sont observés dans le vignoble. Elles sont issues des pluies du 9-10 mai. D'autres taches ou symptômes sur inflorescence apparaissent dans le vignoble (figure 6). Pour le moment, la fréquence des symptômes reste encore limitée et de manière générale l'inoculum est actuellement faible. **Nous vous conseillons de rester vigilants les jours à venir quant aux risques de repiquages suites aux orages probables. Dans toutes situations, renouvelez votre protection si vous arrivez en fin d'efficacité de votre dernière application.**



Figure 6: symptômes de mildiou sur feuilles et sur inflorescences à différents stades de développement.

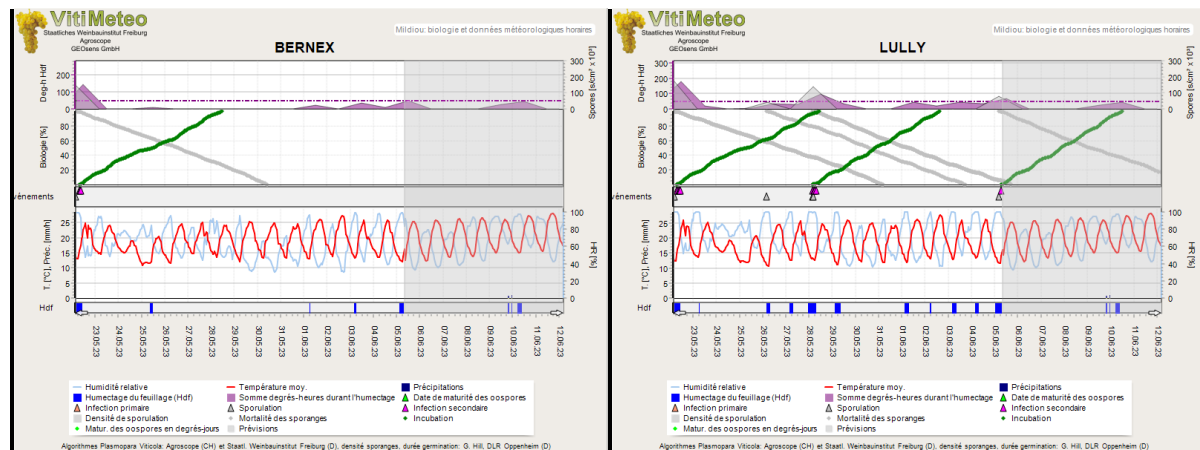


Figure 7 : Graphiques de l'évolution des premières infections secondaires du mildiou. Ici, un visuel des stations de Bernex et Lully le 5 juin 2023.

La figure 7, ci-dessus présente deux graphiques Agrométéo à Bernex et Lully. On y distingue Les infections secondaires issues des dernières précipitations (ou forte rosée) ayant provoqués une durée d'humectage du feuillage de plus de 10 h d'affilée. On observe que pour deux stations très proche, les prévisions d'agrométéo sont très différentes. Plusieurs facteurs peuvent induire une infection sur agrométéo: pluie, humidité, rosée, vent, ... (ici c'est sans doute le courant de bise qui sèche rapidement la sonde d'humectation).

Un hiver chaud a provoqué une excellente survie des Oospores. L'infection primaire a été très forte, mais les conditions sèches de ces deux dernières semaines ont été très handicapante au

développement de la maladie. Il faut cependant être vigilant au fait qu'un régime hydrique plus généreux, la semaine prochaine pourrait augmenter la pression.

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.

Les prévisions météo de la semaine prochaine donnent un temps sec, orageux, avec un courant de bise assez soutenu dès la fin de matinée. La semaine d'après semble pluvieuse, même si les indices de prévisibilités sont plutôt bas.

## Lutte mildiou

### Contact

Cuivre (150-200 g/ha métallique), plutôt sous forme de bouille bordelaise (plus résistante face au lessivage) ou Folpet 1.25 kg/ha. La prochaine intervention doit être prévue après 15 mm/m<sup>2</sup> de pluie, en anticipant la future pluie.

**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 (150-200 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. Les précipitations de ce week-end vont probablement lessiver le cuivre appliqué cette 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. **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.**

## Oïdium

### Stratégie et lutte oïdium

**La vigne approche des stades de forte sénilité à l'oïdium.** La figure 8, ci-dessous montre un graphique de sensibilité de la vigne à l'oïdium en fonction du stade phénologique de la vigne. Les stades précédents et suivants 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.

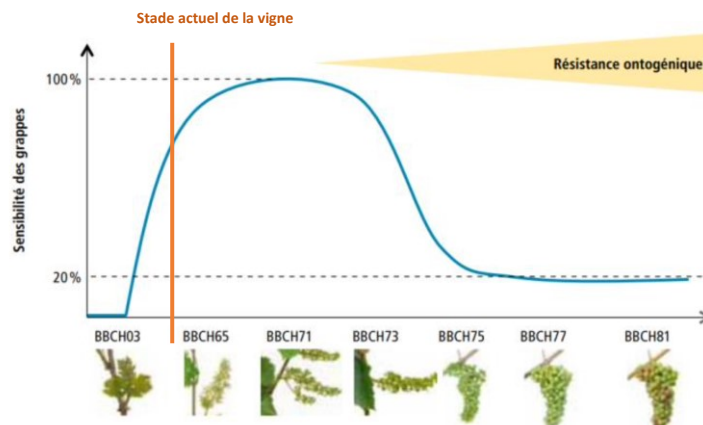


Figure 8: Graphique de l'évolution de la sensibilité de la vigne face à l'oïdium en fonction du stade phénologique. (Revue viti-arbo-horticulture, Agroscope). Situation au 07 juin 2023, au stade H.

Les conditions climatiques induisent une pression relativement forte. La figure 9 présente le risque d'oïdium calculé par Agrométéo en fonction des conditions climatiques. Ce 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.**

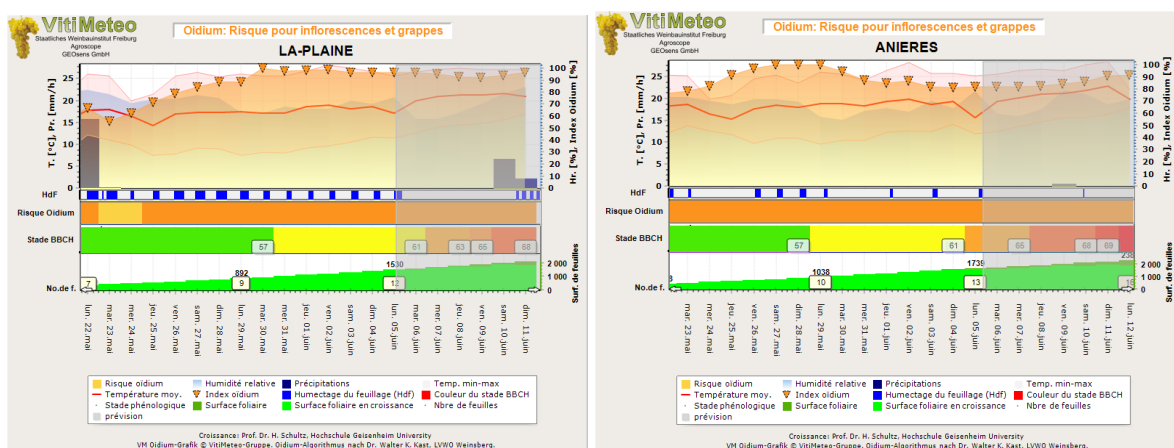


Figure 9: Graphiques de l'évolution du risque d'oïdium. Ici, un visuel des stations de La plaine et Anières le 7 juin 2023.

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. **Un renouvellement de votre dernière application pourra être effectuée en combinaison avec le prochain traitement mildiou (soufre mouillable à 3.6 à 4.8 kg/ha).**

## Black-Rot

**Les symptômes sur feuilles continuent de sortir cette semaine.** Actuellement, les taches observées présentent majoritairement des pycnides et sont généralisées à l'ensemble du vignoble. Elle varie de quelques taches à des symptômes plus réguliers. Des symptômes sur inflorescences et sur rameaux ont également été relevés sur **parcelles historiquement touchées.**

Le Black rot a besoin de **pluies fréquentes et durables** et de températures comprises entre 9°C et au maximum 32°C, son optimum se situant autour de 26°C.

**Contamination primaire** : les ascospores ont une capacité de germination différente en fonction de l'humidité relative et de la température :

- 10°C : 24 h d'humectation nécessaires
- 13°C – 24°C : 7 – 12 h d'humectation
- 27°C : 6 h d'humectation
- 32°C et plus : pas de contamination



**⚠ Les contaminations primaires peuvent se faire sur de longues distances grâce au vent qui transporte les ascospores.**



Des ponctuations brunes à noires apparaissent sur les tissus altérés, ce sont **les pycnides** qui se forment progressivement. Elles contiennent des conidies qui assureront des **contaminations secondaires** surtout sur les jeunes baies situées en dessous du feuillage.

#### *Stratégies de lutte Black-Rot*

**Si aucun symptôme de Black-rot n'est observé dans vos parcelles, il n'y a pas lieu de prendre en considération le risque Black-Rot de manière spécifique.**

Risque favorable de contaminations sous toutes pluies à venir et/ou une humectation prolongée du feuillage. En absence de pluie, aucune contamination n'est calculée. Il faut minimum 2 mm de pluie pour générer des contaminations et/ou une humectation longue sur les parcelles présentant des taches.

#### Dans les parcelles concernées :

- Les **traitements face par face sont fortement recommandés.**
- Intervenir avec **un ou plusieurs passages au sol dans les parcelles traitées par voie aérienne** (hélico ou drone).

#### Bio

Pour les parcelles symptomatiques ; **intervenir avec des doses de soufre à 4 kg/ha et de cuivre métal de 350 g/ha.** A réviser selon l'évolution, la climatologie et la pression.

#### PER

Dans les situations à risque, il est recommandé de choisir des spécialités fongicides anti-mildiou ou anti-oïdium autorisées contre le black-rot (Strobilurines / ISS). Consultez l'[index phytosanitaire pour la viticulture 2023](#).

Dans la mesure où la plupart des spécialités avec un usage black-rot sont autorisées sur mildiou et/ou oïdium, les règles d'emploi des substances actives utilisables sur black-rot doivent tenir compte des résistances sur mildiou et oïdium.



### Mesures prophylactiques

Comme pour les autres maladies cryptogamiques, la bonne gestion de la vigueur et l'aération de la zone des grappes reste incontournable.

En cas de sensibilité de la parcelle ou de forte pression :

- **Éliminer les restes de grappes, de vrilles lors de la taille,**
- **Ne garder que les rameaux indemnes de chancres noirs,**
- **En cas de fortes contaminations, sortir les sarments et restes de grappe de la parcelle puis les brûler.**
- **Ne surtout pas amener par épandage du marc de parcelles contaminées !**



Figure 10: grappillons non récoltés restés accrochés au palissage

### Vers de la grappe



Le vol de première génération des vers de la grappe est terminé. Le niveau des populations de la première génération des vers de la grappe (Eudémis et Cochylis) reste très bas dans les secteurs sans confusion. Les conditions estivales rencontrées aux moments du vol et de la ponte ont été défavorables à l'émergence des papillons.

Les tous premiers glomérules avec des larves eudémis L2 sont observés sur parcelle non confusee.

Figure 11: Glomérule avec larve eudémis

### Acariose – Erinose

De nombreuses parcelles ont été touchées par l'acariose ce printemps avec de gros blocages de végétation, surtout sur les jeunes vignes et sur les bourgeons situés à la base des rameaux.

Des symptômes d'erinose sont également observés mais avec très peu de conséquence sur la végétation.

Les **conditions froides et peu poussantes** de ce printemps ont favorisé l'apparition de symptômes d'acariose. Le développement du feuillage de ses derniers jours ont permis de débloquer la situation sur certaines parcelles.



Figure 12 : Symptômes d'acariose

### Stratégies de lutte Acariose

- Un lâcher de typhlodrome est préconisé sur ces parcelles avec des pousses provenant de parcelles adultes bien colonisés (observations à la loupe).
- Ebourgeonner précocement et rigoureusement les parcelles touchées permet de condenser la pousse sur les bourgeons restants.

- Certaines situations peuvent nécessiter l'application d'un insecticide (localisé dans les parcelles problématiques). En bio, prévoir éventuellement un traitement au soufre en 2024 dès le débourrement sur les jeunes vignes fortement touchées.

## Dosages des produits phytosanitaires

Le site [Agrométéo-dosage-adapté](#) propose une aide au calcul de la quantité de produits phytosanitaires à appliquer en fonction de la surface foliaire à traiter. Cette pratique permet de diminuer la quantité de produit par m<sup>2</sup> de sol, en se focalisant sur la surface de feuilles à traiter. Le document pdf fourni par le site Agrométéo est à conserver pour justifier l'emploi de produits phytosanitaires à des dosages différents de l'index phytosanitaire. Dans le cas d'un contrôle PI, ce document vous sera demandé, merci de bien vouloir le conserver.

### Plus d'informations

Si vous avez des difficultés à utiliser le calcul de dosage du produit sur le site [agrométéo](#), n'hésitez pas à [nous contacter](#).

## Rappel ! Exigences de bases pour les PER 2023



Figure 13: Exemple de photos prises dans le vignoble. On y voit clairement que la bande herbeuse (non traitée) de 50 cm n'est pas respectée.

Les images de la figure 13 ci-dessus montrent qu'il existe encore des cas problématiques de désherbages de vignes jusqu'au chemin ou à l'écoulement d'eau. **Ces pratiques ne sont pas acceptables. Elles polluent inutilement les eaux de surfaces. Il est important de former votre personnel et vos tractoristes pour faire en sorte que ces situations soient corrigées.** Pour mémoire, les figures 3 et 4 présentent les articles 4.2.3 & 4.2.6 du règlement de VITISWISS pour l'obtention des PER 2023.



#### 4.2.3 Réduction de la dérive et du ruissellement

Des exigences minimales pour réduire la dérive et le ruissellement des produits phytosanitaires doivent être respectées. Les mesures possibles pour atteindre le nombre de points requis sont décrites dans les fiches techniques d'AGRIDEA sur la limitation de la dérive et du ruissellement des produits phytosanitaires<sup>5</sup>.

Le nombre de points suivant doit être atteint :

- a. réduction de la dérive pour tous les traitements avec des produits phytosanitaires : au moins 1 point;
- a. réduction du ruissellement pour tous les traitements avec des produits phytosanitaires sur des surfaces dont la déclivité est supérieure à 2 %, et qui sont adjacentes, dans le sens de la pente, à des eaux de surface, à des routes ou à des chemins drainés : au moins 1 point.

L'obtention d'un point de réduction de ruissellement n'est pas obligatoire dans les régions et situations qui sont au bénéfice d'une exception PER concernant l'enherbement (sols à faible réserve utile (< 100 mm), jeunes vignes (1 à 3 ans), cultures étroites (< 1.5 m) et les parcelles non mécanisables).

Figure 12: Article 4.2.3 des exigences de bases pour les PER en viticulture 2023

## Flavescence dorée - Gestion du périmètre de lutte de Dardagny

### Programme 2023

- Une unique application de pyrèthrine
  - Observation des stades de développement larvaire du scapho
  - Traitement à l'apparition des L3 -> **Semaine 24 (prochaine) 15-18 juin 2023**
  - **Distribution des doses individuelles le mercredi après-midi 14 juin, au local de vente du vignoble de l'état (en bas)**
- Maintien des mesures prophylactiques
  - Tonte des interlignes
  - Bonnes pratiques de traitements
  - Application uniquement sur la zone du PLO
  - Groupement des applications
  - Entente avec les apiculteurs
- Contrôle de l'efficacité du traitement par le SAgr et Agrivulg
  - 10 pièges hors zone et 10 pièges dans la zone
  - Comptage des typhlodromes



Figure 13:Périmètre de lutte obligatoire – Dardagny – 2023

## 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](#)