



Proconseil Office de conseil viticole
 Jordils 3 - CP 1080 • CH-1001 Lausanne
 Tel : 021 614 24 31 • Fax : 021 614 24 04
 Email : viticulture@prometerre.ch
 Site web : www.prometerre.ch

Laboratoire cantonal d'œnologie
 Direction générale de l'agriculture, de la viticulture
 et des affaires vétérinaires (DGAV)
 Avenue de Marcelin 29 • 1110 Morges
 Tél. 079 941 09 18
 Email : philippe.meyer@vd.ch



VITICULTURE / OENOLOGIE

BULLETIN D'INFORMATION N° 04 du 29 avril 2021

Situation actuelle : avec le gel de début du mois et l'absence de précipitations, la vigne se développe doucement

Gel de printemps : Lavaux et Chablais plus touchés, observation des dégâts à réaliser en ce moment

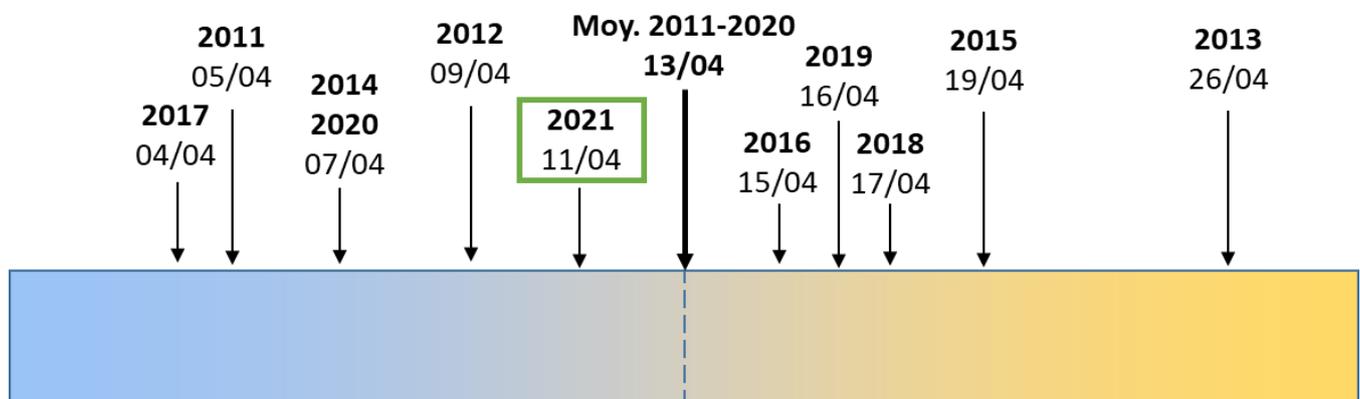
Mange-bourgeons : la croissance lente laisse le temps aux mange-bourgeons de faire des dégâts

Adaptation au volume foliaire : Mettez en œuvre cette pratique dans les vignes adaptées

Mildiou : la maturité des œufs d'hiver n'est pas encore acquise, de l'eau est nécessaire pour que la situation évolue

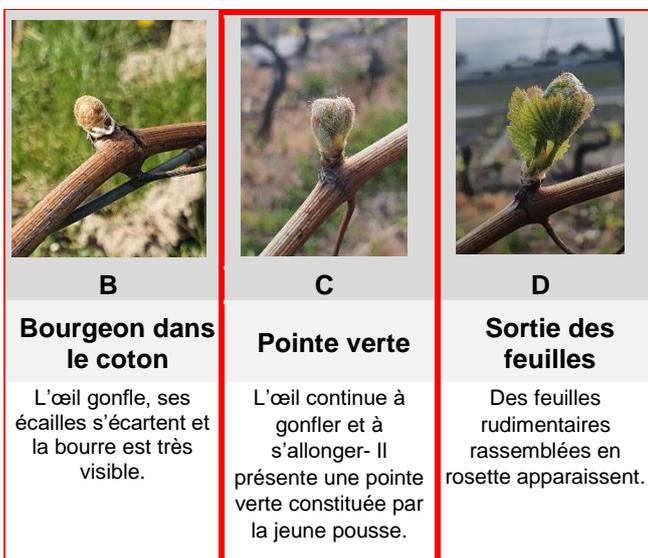
Destruction des couverts : Quelques éléments pour le raisonnement de la destruction du couvert

Date de débourrement, moyenne cantonale de 2011 à 2021 :



Le stade C, qui marque le débourrement de la vigne, a été atteint en moyenne sur le canton et pour le Chasselas le 11 avril. C'est dans la moyenne des 10 dernières années et 4 jours plus tard que l'année passée.

Situation actuelle



Le développement de la vigne est particulièrement hétérogène en raison des conditions froides de ce début de saison. Les bourgeons qui étaient le plus avancés au moment des gelées des 7 et 8 avril ont été pour la majorité détruits. Ceux qui semblent avoir été épargnés sont encore bloqués dans leur développement. Ce sont les bourgeons qui étaient dans le coton au moment des gelées qui sont le plus en avance aujourd'hui.

Surveillez les minages qui peuvent souffrir du sec. Le mois d'avril n'a vu pratiquement aucune précipitation. Selon leur intensité locale, les précipitations prévues cette semaine permettront de reprendre la croissance.

La vigne a pratiquement 2 semaines de retard par rapport à l'année dernière.

Gel de printemps

La vague de froid que nous avons subi en ce début de mois a provoqué des dégâts d'intensité très diverses selon les régions viticoles. Les nuits entre le 7 et le 9 avril ont été particulièrement froides. L'importante masse d'air froid ainsi que les différents stades de développement au moment du froid ont provoqué des

dégâts dans des zones historiquement « non-sensibles » alors que les zones « gélives » ont été épargnées.

Températures minimales enregistrées dans les différentes régions viticoles vaudoises du 7 au 9 avril (réseau de stations Agrometeo, température à 2 m du sol):

| Lieu | Temp. mini (°C) | |
|--------------------|-----------------|---|
| La Côte | -4.1 | Founex, 8/04 à 6h00 |
| Lavaux | -2.3 | Chardonne, 7/04 à 7h00 |
| Chablais | -2.2 | Yvorne, 7/04 à 3h00 Bex-Lavey, 7/04 à 5h00 |
| Orbe Bonvillars | -4.4 | Rances, 8/04 à 7h00 |
| Vully | -2.4 | Praz, 8/04 à 6h00 |

Températures minimales enregistrées dans les différentes régions viticoles vaudoises du 7 au 9 avril (réseau de stations Agrometeo, température à 5 cm du sol):

| Lieu | Temp. mini (°C) | |
|--------------------|-----------------|-----------------------------|
| La Côte | -7 | Founex, 8/04 à 6h00 |
| Lavaux | -4.4 | Chardonne, 7/04 à 6h00 |
| Chablais | -4 | Yvorne, 7/04 à 7h00 |
| Orbe Bonvillars | -8.6 | Arnex sur Orbe, 8/04 à 6h00 |
| Vully | -0.9 | Praz, 8/04 à 6h00 |

Les régions ayant enregistré les températures les plus froides ne sont pas forcément les plus touchées car elles étaient globalement moins avancées.



Lavaux, 7/04.

Nombreuses observations dans les parcelles en gobelet, jeunes vignes protégées par les manchons, les treilles... Plus généralement, les situations où le stade C était atteint.

Les dégâts sont encore difficiles à estimer et ils ne seront connus précisément que dans les prochains jours. On estime que la vigne reste en « choc physiologique », avec un métabolisme au ralenti, pendant deux à trois semaines après l'épisode de gel.

Pour ce qui concerne d'éventuelles interventions dans les vignes gelées, il est conseillé de faire preuve de

patience et d'attendre que la vigne reprenne une pousse active, notamment en relançant la pousse des bourgeons secondaires et des bourgeons de la couronne. De cette manière, la sélection des pampres sera beaucoup plus facile. L'ébourgeonnage devra être rigoureux en sélectionnant les pousses permettant de tailler correctement l'hiver prochain en respectant la forme des ceps et les flux de sève, et les pousses avec le plus d'inflorescences. Les bourgeons secondaires étant moins fertiles.

gel + 2 j

gel + 19 j



Reprise de bourgeons touchés par le gel. Suivi de deux cas : présence d'un bourgeon dans le coton et gel d'une fraction du bourgeon.

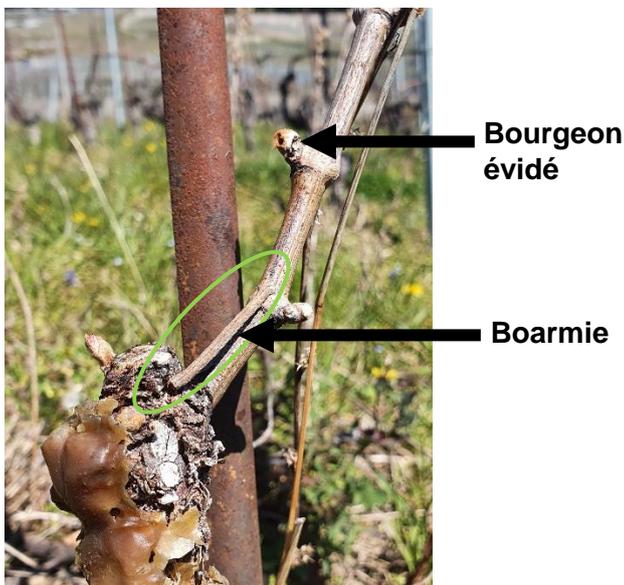
Enquête gel

Pour les vigneron touchés par les dégâts de gel, afin d'avoir une vision plus précise de l'ampleur des dégâts, nous vous remercions d'avance de nous communiquer par retour à viticulture@prometerre.ch, les informations suivantes, d'ici le 10 mai :

- **localisation** des parcelles touchées ;
- **surfaces** touchées ;
- **intensité** des dégâts avec le pourcentage de ceps touchés et le pourcentage de pousses détruites (ou bourgeons).

Mange-bourgeons

Le ralentissement de la pousse prolonge la période de sensibilité aux mange-bourgeons. Quelques dégâts ont été observés, supérieurs aux années précédentes, souvent localisés en bordure de parcelles. L'application d'insecticide reste toutefois rarement justifiée (seuil de 3% de bourgeons rongés) et doit se faire de manière localisée.



- l'état des buses, porte-buses, déflecteurs
- Débit des buses

Des fiches réglages spécifiques sont aussi disponibles pour plusieurs pulvérisateurs sur le site de la chambre d'agriculture de Côte d'Or, recherche « Fiches réglages pulvérisateurs » ou directement en cliquant ici : <https://bourgognefranche-comte.chambres-agriculture.fr/cote-dor/prestations/vignoble/fiches-reglages-pulverisateurs/>

Adaptation du dosage au volume foliaire

Un calcul rapide est possible grâce à l'outil disponible sur Agrométéo, rubrique « Viticulture » puis « Dosage adapté » ou directement à l'adresse suivante : www.agrometeo.ch/viticulture/dosage-adapte,

L'écartement interligne et la hauteur du feuillage sont les principaux facteurs qui influencent le volume foliaire par hectare de vos parcelles. Veillez cependant à avoir un pulvérisateur parfaitement réglé pour pratiquer cette technique.

Cette technique n'est pas adaptée dans les situations suivantes :

- vignes non palissées sur fil ;
- les traitements au débourrement ;
- les traitements avec le gun, le canon, l'atomiseur, la pompe à dos, le drone ou l'hélicoptère.

Dans ces cas, le dosage est calculé en fonction de la phénologie.

VÉRIFICATIONS DÉBUT DE CAMPAGNE

Nous vous encourageons vivement à vérifier quelques éléments en début de campagne :

- la présence des dispositifs de sécurité sur les transmissions et les ventilateurs
- l'étanchéité des circuits (tuyauteries, filtres, système anti-goutte)
- la suffisance du niveau d'huile dans les pompes
- le bon état de la cloche à air
- la tension correcte des courroies
- le bon fonctionnement du manomètre

Mildiou

Il est encore bien trop tôt pour raisonner le début de la lutte. La vigne s'est très faiblement développée en raison des températures glaciales, les œufs d'hiver ne sont pas encore mûrs en raison des faibles précipitations. Il faudra certainement plusieurs épisodes pluvieux pour que la situation évolue.

| | | |
|-------------------------|-----------------------|-------------|
| Maturité œufs d'hiver | <input type="radio"/> | Non atteint |
| Réceptivité de la vigne | <input type="radio"/> | Non atteint |
| Infection primaire | <input type="radio"/> | Non atteint |

Flavescence Dorée

Des séances d'informations auront lieu pour les nouveaux périmètres de lutte de Cully et Yvorne :

- Yvorne, le 6 mai à 10h30 à la salle de la Couronne ;
- Cully, le 7 mai à 10h, à la salle Davel

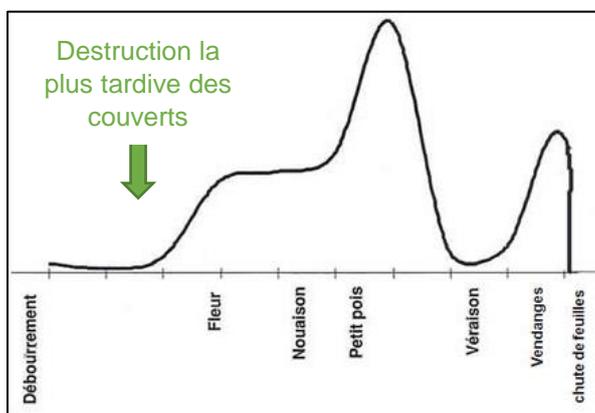
Sur inscription par mail à michel.jeanrenaud@vd.ch ou au 021 316 65 66.

Pour rappel, voici les plans des périmètres de lutte :

[Flavescence dorée de la vigne - VD.CH](#)

Destruction des couverts

Certains semis d'engrais verts se sont très bien développés et il est bientôt temps de raisonner la destruction du couvert. Au plus tard, ils devront être détruits 3 semaines avant la floraison de la vigne pour éviter la concurrence et permettre d'apporter les éléments nutritifs à la vigne au moment où elle en a le plus besoin.



Absorption de l'azote par la vigne. Source IFV.

Le choix de la date et du moyen de destruction se réfléchit selon l'objectif de restitution de la biomasse au sol en terme de vitesse de dégradation et de minéralisation ainsi que sur les objectifs de maintien de l'humidité pour la saison sèche, favorisée par un mulch.

Dans certains cas, ces couverts ont déjà été détruits afin de limiter les risques de gel au début du mois. Une autre stratégie consiste à attendre le dernier moment. De cette manière, la couverture du sol sera plus durable grâce à des taux de carbone plus élevés. D'un point de vue pratique, la destruction pourrait être réalisée juste avant le début des traitements phytosanitaires ou l'ébourgeonnage, lorsqu'il devient à nouveau nécessaire de pénétrer dans les parcelles. Il est important, lors de plantes en fleurs, de réaliser le travail tôt le matin afin d'éviter la présence de butineurs.

Les couverts peuvent être roulés, broyés, tondus et éventuellement enfouis par la suite.

Destruction d'un couvert Proconseil VitiAutomne le 08/05/20 à l'aide de différents outils :



Le **broyage** s'avère être le moins intéressant en terme de consommation d'énergie, de débit de chantier (~4km/h) et d'effet « couverture », avec une dégradation très rapide de la matière organique (de 15 jours à 1 mois après destruction). Cette destruction est donc la moins adaptée à la technique des couverts végétaux.



Le **rolofaca** (ou rouleau FACA) s'avère être un outil intéressant car, passé lorsque le couvert est suffisamment développé et ligneux, il couche les tiges et forme un paillage (limitation adventices, préservation humidité et fraîcheur). Le débit de chantier est élevé, jusqu'à 10km/h.



L'option « **non-destruction** » avec simplement une altération du couvert dû au passage des machines lors des traitements en saison a également donné de bons résultats.

Auteurs :

Axel Jaquerod, Estelle Pouvreau et David Rojard
Philippe Meyer, œnologue cantonal

Questions en lien avec la viticulture : viticulture@prometerre.ch
Questions en lien avec l'œnologie : philippe.meyer@vd.ch

Remarque : L'utilisation de produits ou de procédés mentionnés dans ce bulletin n'engage d'aucune manière la responsabilité des auteurs. Pour tous les produits utilisés, respectez scrupuleusement les indications du fabricant qui figurent sur l'étiquette.