



Un sol vivant,  
Une plante forte,  
Des récoltes de qualité !

# Bulletin Viticulture biologique « Indications Saisonnières »

Saison 2021

N° 04

14 juin 2021

## Sommaire :

Evolution météo envisagée pour 2021 : page 1

Etat de la végétation : page 2

Interventions à prévoir : pages 2-4

Applications microbiennes : pages 4-5

Bonjour à tous

Après une pousse plus ou moins lente suivant les régions, nous sommes maintenant dans une phase de forte croissance de la végétation, un peu difficile à suivre, alors que la fleur a eu lieu, ou arrive suivant les régions.

Ceci est bien sûr lié au retour de la chaleur, sur des sols qui ne sont pas aussi secs qu'au début du printemps ! La pluie tombée les semaines passées a été bénéfique.

Comme toujours en cette saison, il faut maintenant surveiller de très près le développement des principales maladies, et peut-être cette année aussi du Ver de la grappe, qui pourrait profiter des conditions chaudes et pas trop sèches pour se manifester.

Voir ci-dessous nos observations.

## Evolution météo pour les 14 jours à venir

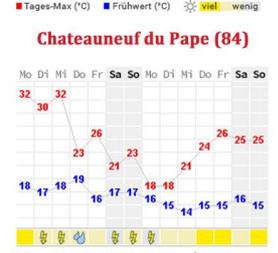
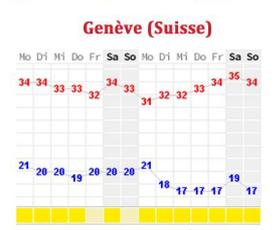
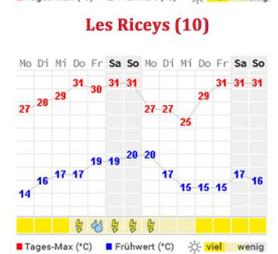
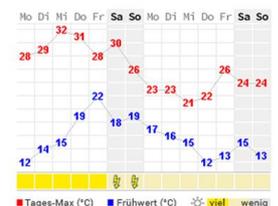
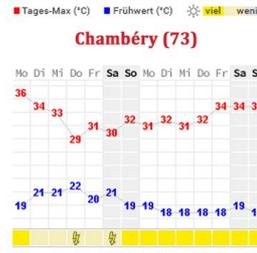
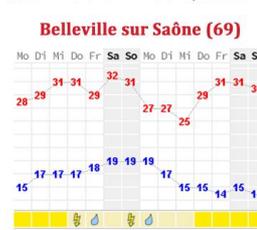
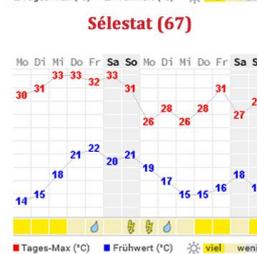
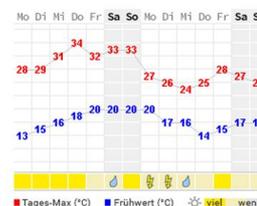
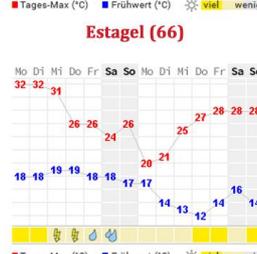
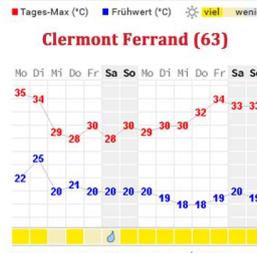
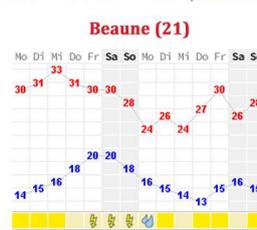
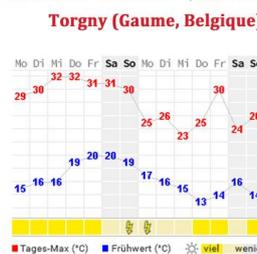
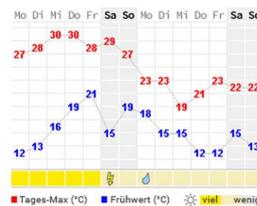
Perspective de temps chaud sur juin avec intermèdes pluvieux ou orageux, mais moins généralisés qu'en mai.

Chaleur de saison à prévoir, sans sécheresse marquée.

Ci-contre la météo pour les 14 jours à compter du lundi 14/06 inclus, issue comme d'habitude du site allemand [Wetteronline](http://Wetteronline).

Cette fois-ci, nous sommes en conditions estivales, avec des intermèdes orageux localement forts. Nous ne voyons pas arriver pour le moment de grosse vague de pluie comme nous avons connu en mai.

Mais en fin de semaine, des pluies orageuses sont prévues, avec ensuite vers le 20 juin, un relatif rafraîchissement très temporaire. Retour de ces précipitations possible à intervalles moyens d'une semaine (non apparent sur les vignettes). Nous ne devrions donc pas connaître pour le moment de sécheresse marquée d'ici la fin du mois de juin.



## Etat de la végétation et perspectives pour les semaines à venir

**Pour le moment, les nombreuses précipitations depuis fin avril ne semblent pas avoir déclenché de fortes infections de Mildiou, qui auraient dû déjà sortir.** Ce sont les pluies les plus récentes, plus chaudes, qui pourraient réveiller la maladie. Nous ne sommes donc pas dans la configuration de 2016 que nous avons redoutée au début.

Mais les conditions actuelles chaudes et hygrométriques favorisent une pousse très rapide de la vigne, après une période de grande lenteur (hormis dans le Midi où la pousse active a repris depuis plusieurs semaines). L'année, pour le moment, nous semble plus favorable à l'Oïdium et peut-être au Black Rot (qui sort 8 à 10 jours plus tard que le Mildiou). Le Black Rot, en particulier, est déjà apparu dans certaines régions (Ardèche, Charentes...). L'Oïdium se voit encore peu à l'heure actuelle, mais nous anticipons une forte montée de la pression.

### Etat de la végétation

Au niveau des stades végétatifs, c'est vraiment très hétérogène, à la fois entre parcelles plus ou moins gelées, et entre régions. La fleur est passée globalement dans le Midi, se déroule en ce moment dans le Sud-Ouest, et commence à apparaître ailleurs. Nous sommes donc dans une période de forte sensibilité à toutes les maladies. **Ne jamais oublier que, pendant la fleur, la vigne ne se défend plus contre les maladies, et ça dure tant que la nouaison n'est pas terminée !**

Les nouvelles sorties de raisins suite aux dégâts du gel sont irrégulières. A priori, les cépages habituellement fertiles sur repousses (Gamay, Merlot, Ugni blanc...) devraient partiellement compenser les dégâts. Pour les Pinots noirs en Bourgogne, les zones les moins précoces devraient s'en sortir car on jouera sur l'ébourgeonnage, qui sera beaucoup plus réduit cette année ! Mais globalement, sur sud-Champagne, sud Côte d'Or, Mâconnais, moyenne Vallée du Rhône, les pertes sont importantes et représenter plus de 50 %. Les cépages à faible fertilité (Chardonnay) ne semblent pas avoir beaucoup de raisins sur les bourgeons non encore sortis au moment de la gelée. D'ailleurs, certains ne sont même pas sortis !...



### Risques de maladies

Malgré des sorties de maladies relativement faible à ce jour (hormis le Black Rot dans certains endroits) nous anticipons une pression Oïdium et Black Rot plus élevée que les années antérieures. Pour le Mildiou, nous verrons mieux la situation dans les jours à venir, et en particulier cette semaine, après la Nouvelle Lune (accompagnée d'une éclipse) de jeudi 10/06. Les vignes gelées ont toujours une moindre capacité de résistance aux maladies et il faudra en tenir compte.



## Interventions à prévoir dans les semaines à venir

Nous nous attacherons à soigner les effets du stress et à protéger très efficacement une plante dont les défenses contre les maladies sont affaiblies. Cette situation de faiblesse peut durer jusqu'à la floraison.

### Suite des traitements

Dans les zones en floraison ou ayant fleuri, il semble que nous n'ayons pas encore eu de contaminations secondaires dans la plupart des cas. Pour les contaminations primaires, il est encore difficile de le savoir. Le plus probable est qu'on a pu en avoir pour l'Oïdium, qui commence à se manifester sur feuilles, et pour le Black Rot dans les régions à risque de cette maladie. Ceci parce que des foyers plus ou moins isolés ont déjà été détectés. Pour le Mildiou, c'est encore difficile de le dire.

Nous proposerons donc des traitements avec une nette polarité Oïdium et Black Rot, sans négliger le Mildiou.

Stades	Conseils de traitements (en violet, produits phyto, en rouge, produits foliaires)
<p><i>Stades « boutons floraux séparés à floraison »</i></p> 	<p>Nous gardons à l'esprit que pendant la fleur, la plante ne se défend plus (nos observations constantes depuis pas mal d'années...).</p> <p><u>Bouillie proposée en préfloraison :</u></p> <p><b>BOUILLIE BORDELAISE 1,2 à 1,5 kg/ha (240 à 300 g/ha de Cuivre métal) + SOUFRE MOUILLABLE 6 kg/ha + KANNE 2 litres/ha + SILIZINC 1 litre/ha.</b></p> <p>Rajout de <b>MOUILLANT BIOFA 0,5 litre/ha</b> possible si la fleur n'a pas commencé. On peut aussi garder seulement <b>2 kg/ha de SOUFRE MOUILLABLE</b> et rajouter <b>LACTOSTIM 4 à 5 litres/ha</b>. Nous mettons maintenant le</p>

Attention cette année : la vigne pourrait être beaucoup plus sensible aux maladies que d'habitude !...

LACTOSTIM en violet, car il a maintenant un étiquetage où nous faisons ressortir l'action du LACTOSÉRUM comme Substance de Base au sens du règlement phytosanitaire européen. Récemment (25 mars dernier), la Commission Européenne a confirmé que le Lactosérum était aussi utilisable contre l'Oïdium de la Vigne et de la Tomate. Avant, c'était limité aux Concombres, Courgettes, Courges (et ils avaient oublié les Melons...).

Utilisation possible du **SOUFRE BIOFA** en n'oubliant pas que ce n'est pas un produit phytosanitaire, mais un mélange d'engrais. Si on met un **SOUFRE MOUILLABLE « classique »**, nous recommandons d'ajouter **1 litre/ha de KANNE** pour 3 kg de Soufre.

Pendant la floraison :

Bouillie identique, mais **sans le MOUILLANT BIOFA**. Vous noterez que nous ne proposons pas le **NORDOX** pour le moment, mais il reviendra si nécessaire après cette phase.

*Stades «nouaison » à « fermeture grappe »*



Les traitements de ce stade de la vigne seront parmi les plus importants de la saison. L'expérience nous apprend que le développement des principales maladies (initiées avant) est souvent sensible à ce moment.

Nous conseillons d'introduire un peu de Nordox dans la bouillie pour prolonger la durée de protection, même si la météo s'annonce sèche. Protection entre autres contre des orages imprévus. Ceci sans monter exagérément les doses de cuivre :

Bouillie proposée :

**BOUILLIE BORDELAISE 1,2 kg/ha (240 g/ha de Cuivre métal) + NORDOX 0,1 kg/ha (75 g/ha de cuivre métal) + SOUFRE MOUILLABLE 7 kg/ha + SILIZINC 1 litre/ha + BIOFALGUE ou PLANTIGEL 1 litre/ha (si la végétation souffre) .**

En cas de risque de lessivage, on peut rajouter **MOUILLANT BIOFA à 0,5 litre/ha** à cette bouillie.

Si vous n'avez pas apporté **d'HUMATE DE BORE** au sol, nous vous conseillons, sur un de ces traitements, d'ajouter **1 litre/ha de FLOSÈVE**. Il contient 4 % de Bore sous forme de combinaison avec les acides fulviques (maintenant autorisés en bio) et un peu de Molybdène (0,17 %). Les acides fulviques ont aussi un effet de régulation hormonale sur la plante. Cet apport aidera à la bonne évolution de la grappe et à une véraison rapide.



*Purins végétaux*



Pour soutenir la végétation, les purins végétaux peuvent être ajoutés. Purin d'Ortie si on veut plus de végétation, Purin de Consoude plus tard, lorsque les raisins grossissent. Méfiance sur le Purin de Prêle en conditions chaudes et sèches, de même que les préparations 501 en biodynamie.

Pour rappel, nous proposons maintenant deux extraits végétaux : **PLANTISÈVE ORTIE et PLANTISÈVE PRÊLE**. Nous les fabriquons nous-mêmes. Ils s'utilisent comme les purins de plantes, mais nous les avons enrichis en microorganismes utiles qui augmentent leur effet sur la plante et améliorent leur conservation. Pour le moment, nous n'avons pas encore réalisé de produit avec Consoude.

Si nécessaire, nous étendrons la gamme des PLANTISÈVE pour la saison à venir.

*Poudrages*



Dans les parcelles sensibles à l'Oïdium ou au Botrytis, les poudrages avec **ALGOSOUFRE ou ALGOCUIVRE** (classés engrais) à **25 kg/ha** aident à assainir la situation en complément des traitements phytosanitaires habituels.

Nous les conseillons surtout en fonction des stades de la plante, et de préférence après les pluies (différence avec les pulvérisations). Classiquement, un poudrage à la nouaison et ensuite un à la fermeture de la grappe aident bien au résultat final.

**Attention ! ces interventions ne remplacent pas un traitement « pulvérisation », sauf faible pression des maladies.**

### « Procédure de blocage »



En cas de présence de Mildiou ou de Black Rot menaçants, nous avons l'habitude de proposer ce que nous appelons la « procédure de blocage » qui active les défenses de la plante.

Le principe est simplement de faire deux interventions rapprochées avec deux bouillies contenant les produits phytosanitaires habituels, avec adjonction de SILICUIVRE ou de SILIZINC ; le CALCICOLE NF peut aussi être rajouté, comme nous l'avons fait par exemple en 2020 chez plusieurs producteurs du Béarn.

Principe :

- **la première intervention déclenche une mise en alerte de la plante** dénommée « Priming ».
- **Ce « priming » met environ 3 jours à apparaître** après l'intervention, et dure 10 jours maximum.
- **Entre 4 et 8 jours après le premier traitement**, on renouvelle à l'identique.
- **La maladie se bloque habituellement dans les 48 heures** suivant la seconde intervention. Une barrière liégeuse se met en place, isole le foyer qui disparaît et il ne reste que la cicatrice.

Conditions préalables pour que ça fonctionne :

- **La plante doit pousser dans un sol riche en bons microorganismes**, et en particulier en Mycorhizes, d'où l'importance des applications microbiennes.
- **Eviter toute intervention chimique dans le programme**, en particulier les désherbants (pour ceux qui ne sont pas encore en bio).
- **Ne pas la faire pendant la floraison**. Ça ne marche pas tant que la fleur n'est pas finie.
- **Ne pas faire la seconde intervention moins de 4 jours après la première**, car dans ce cas le « priming » n'est pas encore « mûr ».
- **En cas de Mildiou**, le Silizinc ou le Silicuvre conviennent. **En cas de Black Rot**, seulement le Silizinc. Le **CALCICOLE NF** renforce l'action si nécessaire.

**Attention toutefois ! Cette procédure ne fonctionne pas pendant la floraison, et son action est faible sur les vignes gelées dans les semaines qui suivent !**

### Prévention des dégâts de chevreuils et de cerfs

Les attaques de Cervidés semblent toujours d'actualité en ce moment !

En cas d'attaque (bordure de bois, de prés...) n'attendez pas et appliquez le plus vite possible au pulvérisateur à dos **une bouillie à 20 % de TRICO**, répulsif naturel à base de graisse de mouton solubilisée dont l'odeur les indispose fortement.



Généralement, le traitement de la bordure des parcelles et des premiers pieds est suffisant pour assurer la protection. L'effet dure 5 à 6 semaines s'il pleut très peu, sinon le renouveler dès que les attaques recommencent.

### Ver de la grappe

La pression de ce ravageur pourrait être plus importante en conditions chaudes et humides, même si les glomérules de première génération ne sont pas toujours présents. Il conviendra de surveiller par piégeage la 2<sup>ème</sup> et plus tard la 3<sup>ème</sup> génération.

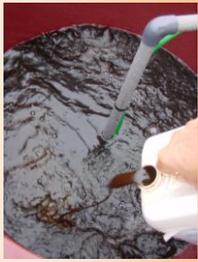


En cas de vol significatif et de conditions favorables aux éclosions (pas trop de chaleur sèche), traitez 8 à 10 jours après le pic des captures au **XENTARI 1 kg/ha + MELASSE ou SUCRE 1 kg/ha**. Action également contre la Pyrale. Si les captures sont constantes, renouvelez le traitement 2 semaines après, plus tôt en cas de forte pluies. Le **SUCCESS 4 (0,1 litre/ha)** peut être utile sur une situation déjà dégradée.

Les applications microbiennes peuvent toujours être effectuées avec profit en cette saison, si nous avons du temps humide. Lorsqu'il fait chaud, les effets se voient très rapidement, souvent en moins de 8 jours !

Ci-dessous rappel des conditions d'application :

Les applications microbiennes



### Compost Liquide

Préparation dans l'AEROFLOT avec brassage de 24 heures. Application à 50 litres/ha + eau de pulvérisation. Pas plus de 3 kg/cm<sup>2</sup> de pression



Application possible dès que le sol atteint 10-12°C en surface, conditions atteintes maintenant. Si on manque d'eau, il vaut mieux ne pas attendre que le sol soit trop sec, et griffer légèrement derrière (par exemple un simple passage d'intercep).

### ACTIGRAINS ou BACTOSFER

3 composants (2 pour le Bactosfer) à mélanger à l'eau de pulvérisation non chlorée, et pression de moins de 3 kg/cm<sup>2</sup>

Application possible entre mars et début juin sur sol à température supérieure à 10-12°C.

En conditions sèches, il vaut mieux anticiper l'application, et l'enfouir par un griffage ou un passage d'intercep ou de bineuse Kress, comme pour le Compost Liquide.

### ACTIPRETA

A mélanger avec les composants de l'ACTIGRAINS à 2,5 litres/ha

Activateur très puissant, bien adapté aux parcelles les plus faibles ou très enherbées. Application en même temps que l'ACTIGRAINS et dans les mêmes conditions.

N.b. : nous avons dans ce produit une foule de microorganismes dont un peu d'Azospirillum provenant de très bonnes terres agricoles, ainsi que les microorganismes des EM (Effective Microorganisms – Teruo Higa).

Nous vous recommandons aussi le pralinage des greffes que vous aurez à planter :

### HUMISFER TREMPAGE

1 carton de 2 kg pour 1 000 greffes environ

Pour 1 000 greffes, on prépare un pralin avec 5 à 10 litres d'eau non chlorée + les ingrédients d'un carton d'HUMISFER TREMPAGE. On peut rajouter un peu d'Actigrains au pralin (si disponible).

En cas de carence en Bore, ou sur sol insuffisamment fertile ou en reconversion biologique, il est toujours possible, même en cette saison, d'associer l'HUMATE DE BORE à 10 litres/ha aux applications microbiennes.

Toujours diluer en premier l'HUMATE DE BORE dans la bouillie, avant d'ajouter le reste. Certains lots de produit ont pu subir le gel ; dans ce cas, quelques cristaux apparaissent, facilement retenus par le filtre de remplissage du pulvérisateur. Ils sont solubles dans l'eau tiède ou chaude.

Voir les fiches techniques des produits de notre gamme dans notre catalogue [en lien Dropbox](#). Une prochaine mise à jour intégrant les nouveaux sera faite dès que possible.

Sauf conditions très favorables de température et d'humidité, nous préférons reporter à la fin de saison (août à octobre) les semis de couvertures de sol. Si cas particuliers, nous consulter.

Merci de votre intérêt et à bientôt.

L'équipe SYMBIOSE

Les couvertures de sol

*La majorité des spécialités vendues sous la marque SARL JACQUES MOREAU (sauf spécification contraire) ne sont pas des produits phytosanitaires homologués en France. Sa responsabilité est limitée à la fourniture de produits utilisables en Agriculture Biologique, autorisés à la vente et contrôlés en tant que tels. Elle ne revendique donc aucune action de leur part contre insectes, maladies ou autres ravageurs ou pathogènes. Aucune réclamation concernant l'une quelconque de ces actions n'est recevable de la part de SARL JACQUES MOREAU. La responsabilité de la SARL JACQUES MOREAU ou de SYMBIOSE ne peut être engagée en raison de dommages survenus aux personnes, pertes de récolte ou toute atteinte aux biens du seul fait de l'utilisation des produits. Suivant le règlement CE 834/2007 modifié, en cas de menace avérée sur une culture, utilisez un produit phytosanitaire homologué compatible avec l'annexe II du règlement CE 889/2008.*