



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

Bulletin Viticulture biologique « Indications Saisonnières »

Saison 2020

N° 04

29 avril 2020

Sommaire :

Evolution météo :
page 1

Etat de la
végétation :
page 2

Interventions à
prévoir :
pages 2 à 5

Collaboration
pendant le
confinement :
page 5

Bonjour à tous

La Vigne pousse maintenant activement partout.

La météo fait toujours le grand écart entre le Sud et le Sud-Ouest bien arrosés et l'Est et le Nord-Est fortement déficitaires jusqu'à maintenant. Cette situation pourrait malgré tout changer bientôt.

A présent, le risque potentiel des maladies est devenu important, voire très important dans les régions les plus arrosées. Et cette semaine, la pluie tombe aussi dans les régions les plus à l'Est, dont l'Alsace (voir bulletin ci-dessous). Prévisions plus sèches pour la semaine suivante, à confirmer tout de même.

Les pluies sont très bénéfiques, mais comme toujours dans ces cas-là, également favorables au développement des maladies, surtout sur des vignes encore peu traitées. La plus grande vigilance va s'imposer, plus particulièrement au Sud et au Sud-Ouest.

Evolution météo pour les 14 jours à venir

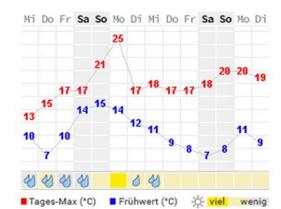
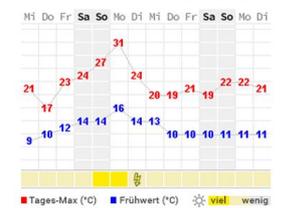
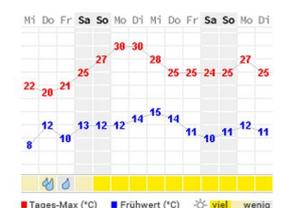
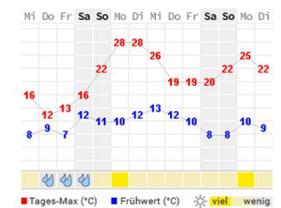
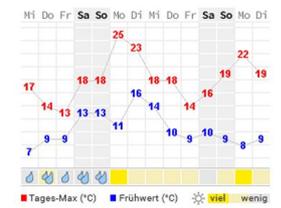
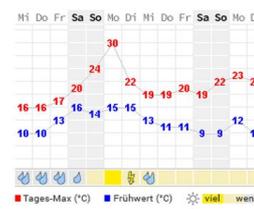
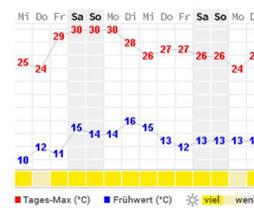
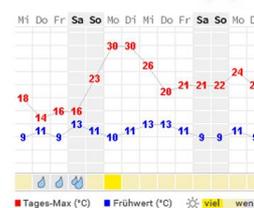
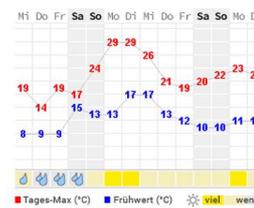
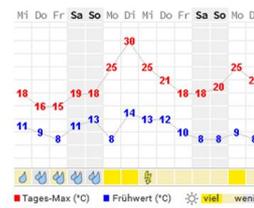
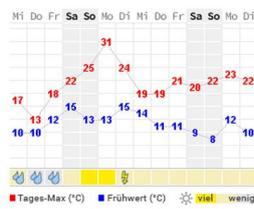
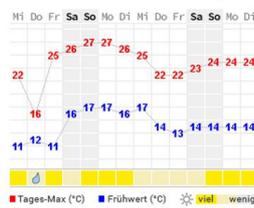
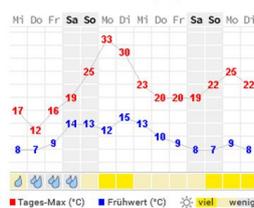
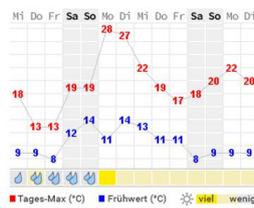
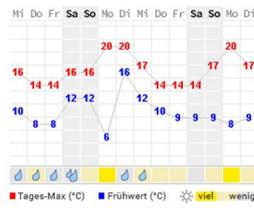
Semaine prévue
très humide en
toutes régions,
avec localement
sans doute des
sols saturés en
eau.
Situation
bénéfique pour la
végétation, mais
très favorables
aux maladies !

Ci-contre la météo pour les 14 jours à compter de mercredi 29/04 inclus, issue comme d'habitude du site allemand Wetteronline.

La semaine en cours, au contraire des précédentes, doit être arrosée en toutes régions, et parfois même fortement. Cet afflux de pluies est associé à des températures provisoirement plus fraîches, mais pas froides.

Ces pluies très bénéfiques tombent en premier quartier de Lune, et nous savons depuis longtemps par notre informateur météo Joseph Millot que cette période est assez favorable aux développements fongiques. Cette situation pourrait devenir encore plus prononcée à l'approche de la Pleine Lune (jeudi 7 mai) précédée la veille par un périgée lunaire... Mais il semble que le temps devrait être sec à ce moment.

Malgré tout, la plus grande prudence doit maintenant s'imposer !



Etat de la végétation et perspectives pour les semaines à venir

La pousse est très active, et la vigne vient de gagner entre 2 et 3 feuilles en une semaine. Les pluies, dans les régions où elles sont tombées, ont encore activé cette tendance. Le temps parfois couvert la nuit a limité la baisse des températures nocturnes, et il ne faut pas oublier que la plante pousse aussi la nuit !

Ci-contre une photo de pousse de Chardonnay dans le Brionnais, prise le 22/04 en Saône et Loire dans un secteur pas spécialement précoce.

Les stades de la végétation se situent maintenant fréquemment entre 6 feuilles (cépages tardifs ou régions tardives) et 8-10 feuilles ailleurs. Nous observons souvent le stade « boutons floraux séparés », ce qui correspond à une avance d'environ 15 jours sur l'année dernière, qui n'était pas spécialement tardive.

Risques de maladies

Les pluies qui sont tombées depuis le 20 avril (et parfois avant) dans les régions Sud-Ouest et du Midi sont arrivées sur une végétation qui avait poussé très vite et qui n'était pas toujours protégée. Nous pensons qu'elles ont pu déclencher des cycles de contamination primaire de Mildiou ou de Black Rot. Ces sorties, si elles se font, devraient apparaître à partir du 1^{er} mai, et sans doute s'intensifier à l'approche du périgée lunaire et de la Pleine Lune, respectivement les mercredi 6 et jeudi 7 mai. Le Black Rot, dont le cycle est plus long, apparaîtrait normalement plutôt vers le 15 mai, avec une possible recrudescence 2 à 3 jours avant la Nouvelle Lune du vendredi 22 mai.

Pour le moment, nous n'avons pas encore vu, ni entendu parler d'apparition de taches d'Oïdium, mais ça devrait se voir d'ici peu. En général, si la pression est assez forte, on en voit déjà sur les feuilles à partir de ce stade, mais c'est discret et il faut bien observer.

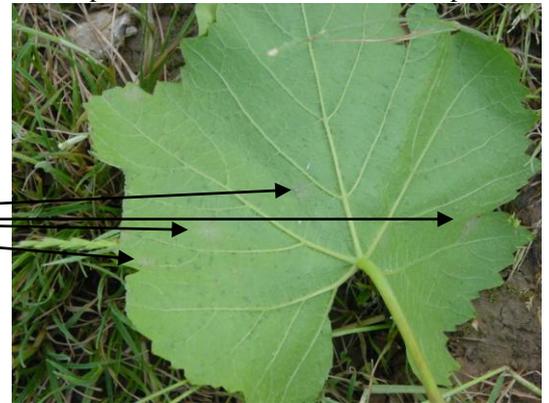
Pour le moment, on ne voit pas encore de Rot-Brenner dans les secteurs qui y sont sensibles. Cette maladie, qui apparaît sur les feuilles présentes avant le premier traitement n'est pas grave si les traitements sont bien suivis ensuite.

Risques de ravageurs

Le vol du Ver de la grappe est bien sûr débuté, et il faudra surveiller les pontes et les éclosions, qui seront favorisées par un temps chaud et humide comme celui qui règne en ce moment, par exemple, dans le Sud-Ouest. Egalement dans les régions soumises au vent marin. Parfois, la première génération peut occasionner des pertes sensibles. Bien surveiller les pièges et observer attentivement les grappes. Suivre bien sûr vos avertissements agricoles locaux (BSV et Chambres d'Agriculture).

On voit aussi parfois de l'Acariose « d'été » ponctuellement (feuilles plus petites que la normale, et bombées). Surveillez surtout les plantations en 2^{ème} ou 3^{ème} feuille.

Enfin, dans les régions sensibles à ce ravageur, la Pyrale a de bonnes conditions en ce moment pour apparaître sur les pousses, les feuilles et parfois dans les grappes (mais heureusement, elle ne les recherche pas spécialement). C'est toutefois assez rare qu'il faille traiter, et le plus souvent on combine avec un traitement du Ver en 1^{ère} génération.



Interventions à prévoir dans les semaines à venir

Gelées possibles, et grêle

Nous espérons être sortis du problème de la gelée, bien qu'initialement elle ait été envisagée autour du 1^{er} mai par les prévisionnistes météo pendant un moment.

Si une menace survenait encore, vous pouvez encore agir avec **PLANTIGEL 5 litres/ha** sur la végétation 1 à 3 jours avant la période à risque. Voir nos précédents bulletins à ce sujet.

Mais nous entrons dans les périodes de risque de grêle. Il y en a déjà eu localement, entre autres en Aquitaine. Si vous avez été touchés, appliquez dès que possible en même temps qu'un traitement un cocktail qui va relancer la sève et la pousse des apex, pour que la plante sauve ce qui peut l'être, et pour redonner un peu plus de tonus aux contre-bourgeons :

BOUILLIE BORDELAISE 1,5 kg/ha + SOUFRE BIOFA 4 kg/ha + SILIZINC 1 litre/ha + MYRBORE 1 litre/ha + BIOFALGUE 3 litres/ha. Cuivre métal : 300 g/ha.

Ver de la Grappe

Le vol des papillons est souvent débuté. A présent, les conditions météo avec hygrométrie qui règnent dans la plupart des régions rendent les pontes plus efficaces. Il conviendra donc de surveiller les pontes (si vous en avez la patience) et l'apparition des premiers glomérules pour juger si un traitement est ou non nécessaire.



Si vous utilisez la confusion sexuelle, il faudrait la mettre en place assez rapidement, en respectant bien sur la « distanciation sociale » lors de la pose. Plus difficile cette année.

Dans tous les cas, placez pour la surveillance au moins **1 piège Delta pour chacune des espèces présentes chez vous** : Cochylys (plutôt zone septentrionale), Eudémis ou éventuellement Eulia.



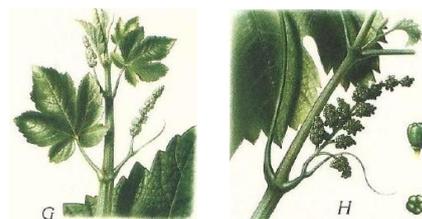
Nous nous sommes aperçus que beaucoup d'entre vous hésitaient sur la date et les conditions qui vont bien pour traiter le ver. La règle est que le début des éclosions se produit environ **8 jours après le vol correspondant, en conditions chaudes, et 10 à 15 jours après si les conditions sont fraîches** (moins de 20°C en journée). Pour la première génération, c'est plutôt une dizaine de jours après.

Nous proposons généralement de traiter au **XENTARI 1 kg/ha, complété par 1 kg/ha de sucre ou de mélasse**, ou en cas de retard (présence de nombreux glomérules déjà en place) avec **SUCCESS 4 à 0,1 litre/ha**. Rappelons que ce dernier produit (à base de SPINOSAD), bien qu'admis en Agriculture Biologique, n'est pas inoffensif et ne peut réglementairement être appliqué que 2 fois par an...

Traitements à poser de préférence en fin d'après-midi pour une meilleure efficacité. C'est une règle générale pour les insecticides. Mais l'organisation du travail, en particulier sur les grands domaines, ne le permet pas toujours.

Traitements à effectuer contre les maladies et compléments foliaires

Les stades végétatifs se situeront dans les jours à venir entre 8 feuilles (grappes séparées) et sans doute 12-14 feuilles en secteurs ou cépages précoces. **Attention ! Tout va très vite cette année, et la floraison pourrait commencer beaucoup plus tôt qu'on ne l'imagine, peut-être vers le 10-15 mai par endroits !**



La pression potentielle du Mildiou et du Black Rot est très inégale suivant les régions, les précipitations reçues et les températures diurnes, et surtout nocturnes. Grosso-modo, la moitié Sud-Ouest ainsi que la basse Vallée du Rhône ont déjà reçu pas mal de pluie depuis le 20 avril (parfois plus tôt), et nous craignons dans ces régions une sortie éventuellement explosive des contaminations primaires de ces maladies. A l'inverse, dans la moitié Nord-Est (incluant Bourgogne, Champagne, Alsace...), la pression était faible jusqu'à maintenant, sauf peut-être pour l'Oïdium. Nos propositions seront donc différentes.

Régions	Conseils de traitements
Sud-Ouest, Midi, basse Vallée du Rhône	Nous sommes vraisemblablement en incubation de Mildiou (contaminations primaires), et peut-être de Black Rot. De plus, nous sommes en premier quartier de Lune, toujours plus favorables aux champignons et maladies en général. Sortie possible du Mildiou sans doute la première semaine de Mai (avant la Pleine Lune) et de Black Rot une semaine après. En rouge les apports pour soutenir la végétation.
<i>Si vous avez déjà traité 2 fois à ce jour, et que vous n'observez pas de traces de maladie</i>	<p>Prévoyez un renouvellement de traitement dès que possible après les pluies actuelles, avec une quantité de Cuivre suffisante, et prévoyez aussi la lutte anti-Oïdium :</p> <p>BOUILLIE BORDELAISE 1,2 kg/ha (240 g/ha de Cuivre métal) + NORDOX 80 g/ha (60 g/ha de Cuivre métal) + SOUFRE MOUILLABLE 3 kg/ha + Soufre BIOFA 3 kg/ha + SILIZINC ou SILICUIVRE 1 litre/ha (= 63 g/ha de Cuivre métal). BIOFALGUE 1 litre/ha en complément si la végétation est stressée.</p> <p>Le SILIZINC (sans Cuivre, mais avec Zinc et Manganèse) est à préférer si votre région est sujette au Black Rot, bien que ce ne soit pas un produit phyto et qu'il n'agisse pas sur la maladie s'il est mis seul.</p> <p>Le NORDOX est placé en précaution pour le cas où vous ne pourriez pas renouveler le traitement suffisamment vite. Il commence à agir à partir d'une bonne imprégnation humide de la plante (en général à partir de 20 mm) et reste actif ensuite très longtemps, alors que celle de la Bouillie Bordelaise, qui démarre plus tôt, commence à diminuer.</p>

	<p>Il sera surtout important de l'inclure si de fortes pluies sont annoncées. Si vous ne l'utilisez pas, montez à 1,5 kg/ha la dose de Bouillie Bordelaise (300 g/ha de cuivre).</p> <p>Nous plaçons un Soufre mouillable comme anti-Oïdium, en plus du Soufre Biofa qui a un statut « fertilisant » car nous sommes maintenant en période où le traitement de l'Oïdium est recommandé (sade 8 feuilles au moins) et le Soufre Biofa (bien qu'il améliore la réponse physiologique de la plante) n'a pas de statut phytosanitaire. Vous pouvez aussi remplacer le SOUFRE BIOFA par LACTOSOUFRE 3 litres/ha. Le LACTOSOUFRE contient aussi du Lactosérum de chèvre et des ferments lactiques.</p> <p>Nous conseillons aussi de rajouter le MOUILLANT BIOFA 0,5 litre/ha pour aider à la tenue du traitement dans le temps. Ce n'est pas nécessaire si vous utilisez le LACTOSOUFRE.</p>
<p><i>Si vous avez traité 0 à 1 fois avant les pluies, ou si vous observez un développement de maladies</i></p>	<p>Prévoyez sans hésiter un traitement plus dosé en cuivre :</p> <p>BOUILLIE BORDELAISE 1,5 kg/ha (300 g/ha de Cuivre métal) + NORDOX 80 g/ha (60 g/ha de Cuivre métal) + SOUFRE MOUILLABLE 3 kg/ha + Soufre BIOFA 3 kg/ha + SILIZINC ou SILICUIVRE 1 litre/ha (= 63 g/ha de Cuivre métal). BIOFALGUE 1 litre/ha en complément si la végétation est stressée.</p> <p>Puis, renouvelez-le à moins de 8 jours du précédent (pour activer le « priming » de défense), voire à 4-5 jours si la pression des maladies est très forte.</p>
<p>Nord-Est : Alsace, Champagne, Bourgogne, ainsi que Jura, Suisse, Beaujolais et Nord Vallée du Rhône</p>	<p>Nous ne sommes pas en aussi forte pression, et donc la cadence des traitements ainsi que les doses/ha de produits à employer sont normales. En l'absence de pluie importante, vous pourrez vous baser sur la cadence lunaire pour le renouvellement des traitements. Attention toutefois à <u>la pression Oïdium</u> (pas plus de 10 jours entre deux soufres) et <u>aux vignes qui n'auraient encore pas été traitées</u> : vous pourriez alors vous retrouver dans le cas ci-dessus...</p>
<p><i>Si vous avez traité 1 à 2 fois avant les pluies</i></p>	<p>Renouvellement de traitement d'ici début de semaine prochaine (avant la Lune) :</p> <p>BOUILLIE BORDELAISE 1,2 kg/ha (240 g/ha de Cuivre métal) + SOUFRE MOUILLABLE 3 kg/ha + SOUFRE BIOFA 3 kg/ha + SILIZINC ou SILICUIVRE 1 litre/ha (= 63 g/ha de Cuivre métal). BIOFALGUE 1 litre/ha en complément si la végétation est stressée.</p> <p>Concernant les ajouts possibles (MOUILLANT BIOFA, LACTOSOUFRE...), mêmes règles que dans le cas précédent.</p> <p>Attention à une éventuelle pression Oïdium sur ces régions. Les modèles indiqueraient un risque plus élevé que l'année dernière, et l'ambiance plus humide actuelle pourrait aussi le favoriser.</p>

Si vous êtes munis de panneaux récupérateurs :

En reprenant les principes présentés dans nos bulletins précédents, vous avez alors une possibilité de diminuer les doses de cuivre sans perte d'efficacité.

Dans les jours et les semaines à venir, où la végétation sera plus volumineuse, la récupération, sans modification du réglage de votre pulvérisateur, permettrait **environ 60 % de réduction du volume de traitement.** Vous n'auriez donc à préparer que 40 % environ de votre volume de bouillie habituel.

En théorie, il serait possible de réduire de 60 % des quantités de produits phytosanitaires à l'ha. Toutefois, nous préférons ne pas être trop exposés, et limiter cette réduction à 40 % pour les Cuivres et les produits foliaires (Silicuire ou Silizinc). Nous préférons ne pas réduire le Soufre, qui se dissipe au fil des jours et qui peut alors ne plus être actif à la fin de la période couverte par le traitement.

Pour cela, nous vous proposons alors :

- **De préparer 40 % de votre volume de bouillie habituel, mais en augmentant de 50 % les concentrations** par rapport à ce que vous faisiez avant.

- **Réduction identique pour les SILIZINC et SILICUIVRE,** en gardant un volume d'1 litre maximum pour 200 grammes de Cuivre métal (= 1 litre pour 1 kg de Bouillie Bordelaise). Il en est de même pour le MOUILLANT BIOFA si vous en ajoutez.

- **Mais, par précaution, gardez la même dose/ha pour les Soufres.** Donc, avec un volume de bouillie de 40 % du volume habituel, vous multipliez les concentrations par 2,5, pour obtenir au final la même quantité/ha qu'auparavant.



Prévention des dégâts de chevreuils et de cerfs

Nous sommes dans une saison où ces animaux sont très friands des jeunes pousses de la vigne.

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.

Les applications microbiennes

Les conditions restent favorables.

Les couvertures de sol

La couverture végétale est une protection naturelle pour le sol.

Les conditions météo de la semaine prochaine sont maintenant très favorables au passage de nos applications microbiennes (Compost Liquide, Actigrains, Actipreta, etc...) en toutes régions.

L'HUMATE DE BORE à 10 litres/ha (maintenant agréé en bio) sera un bon complément, en particulier pour les parcelles qui souffrent de problèmes de végétation. Nous observons par exemple une recrudescence de la Chlorose ferrique dans les terrains calcaires ayant reçu beaucoup d'eau, et une application de cette spécialité résoudra le problème rapidement et durablement.

Là encore, la météo enfin plus arrosée, et ce en toutes régions, aidera à leur installation si vous n'avez encore pas pu l'effectuer. Rappel des propositions :

- **Les semis de petites légumineuses basses**, en particulier le mélange Luzerne lupuline (Minette) 3 kg/ha, Trèfle blanc nain (2 kg/ha) et Lotier (1 kg/ha). Nous pourrions adapter les proportions aux conditions locales. Par exemple, en conditions sèches, on va privilégier la Minette à 5, voire 7 kg/ha dans les allées.
- **Le semis de NÉMAFOIN en interculture**, avant la plantation de la vigne. Ce mélange est composé de trois plantes (Avoine rude, Vesce de Hongrie, Sainfoin) avec un sachet d'HUMISFER à mélanger à sec à la semence pour favoriser la mycorhization. Il peut aussi s'utiliser en engrais vert dans les allées. Quantité/ha du mélange : 40 kg environ en plein, la moitié si c'est dans les allées. Il est vendu en conditionnements pour 25 ares (50 ares pour les allées).



Pour plus de précisions sur cet important sujet, voir notre circulaire de début de saison et notre catalogue (pages 20 à 25), pour rappel en [lien Dropbox](#).

Conditions de collaboration pendant la crise de confinement

Il nous est encore difficile de vous rendre visite aussi souvent que d'habitude tant que cette mesure n'est pas levée ! Nous verrons comment les choses évolueront après le 11 mai. En attendant, nous vous proposons :

- **Contacts par SMS** lorsque c'est bref, ou par mail ou par téléphone lorsque c'est plus dense.
- **Envoi de photos numériques par mail ou par SMS** lorsqu'on a des observations à communiquer sur le terrain ou le matériel.
- **Pour les analyses**, si c'est urgent, prélevez par vous-mêmes (voir conditions de prises d'échantillon dans notre tarif d'analyses, communiqué sur demande) et envoyez-les nous.
- **Nous pensons aussi installer prochainement sur nos ordinateurs le logiciel ZOOM** qui permettra une conversation à plusieurs sur l'écran, et de passer à l'image des fichiers et photos. On prend alors rendez-vous (comme pour une visite normale) et vous recevez un lien Internet qui vous permet de rejoindre la réunion.

Nous verrons comment les choses se passeront après le 11 mai...

Nous vous souhaitons tous de rester en bonne santé et une bonne fin de confinement !

L'équipe SYMBIOSE

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.