



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

Bulletin Viticulture biologique « Indications Saisonnières »

Saison 2024

N° 06

9 juillet 2024

Sommaire :

Météo pour les 2 semaines à venir : page 1

Etat de la végétation et état sanitaire : page 2

Traitements pour les semaines à venir : pages 2-5

Evolution météo pour les 14 jours à venir

Le temps se réchauffe difficilement en Europe de l'Ouest pour le moment, au contraire de ce qui se passe à l'Est...

Grossissement des baies – fermeture de la grappe

La saison météorologique continue de nous poser problème quasiment en toutes régions. Il n'est pour le moment pas possible d'imaginer une pause dans la protection !

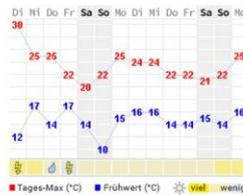
A présent, les conséquences sanitaires de la floraison dégradée apparaissent plus clairement. Des maladies initiées à ce moment doivent être combattues. Nous n'attendons plus une année exceptionnelle en rendement. Il faudra simplement maintenir la récolte !

Ci-contre la météo pour les 14 jours à compter du mardi 9 juillet au lundi 22 juillet inclus, issue comme d'habitude du site allemand Wetteronline.

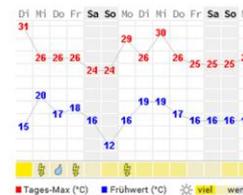
Nous avons connu une semaine 27 moins arrosée que les précédentes. Un bref passage orageux le week-end dernier a fortement mouillé à nouveau certaines régions qui n'en avaient pas besoin.

La semaine 28 s'annonce encore mitigée, pas très chaude pour la saison, mais tout de même moins arrosée que ce que nous avons connu, et aussi plus ensoleillée (on devrait enfin monter à un indice UV de 8 certains jours !). Ces conditions ressemblent à celles de 2013 ou 2016 sont cohérentes avec une date de Pâques très précoce !

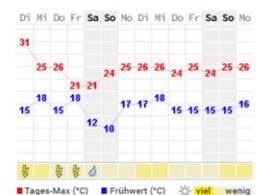
Un retour d'une chaleur plus sèche est annoncée après le 14 juillet, mais pour le moment à confirmer. Nous espérons qu'elle ne conduira pas à la canicule, pas souhaitable non plus !



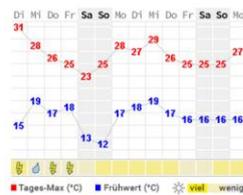
Torgny (Gaume, Belgique)



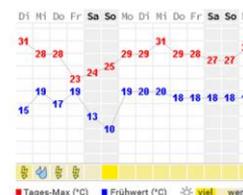
Sélestat (67)



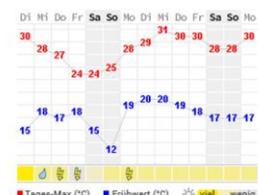
Les Riceys (10)



Beaune (21)



Belleville sur Saône (69)



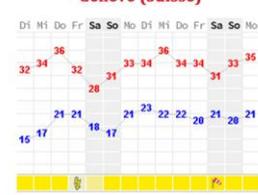
Genève (Suisse)



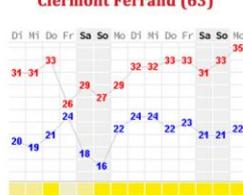
Clermont Ferrand (63)



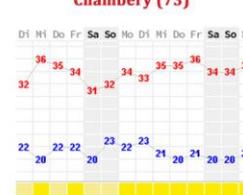
Chambéry (73)



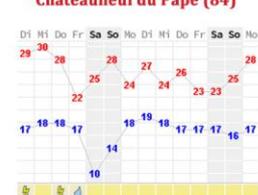
Chateaufort du Pape (84)



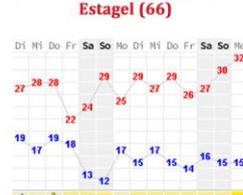
Estagel (66)



La Vilella Baixa (Priorat, Espagne)



Jurançon (64)



Libourne (33)



Cognac (16)



Nantes (44)



Etat de la végétation et interventions pour les semaines à venir

La vigne pousse beaucoup malgré les températures plutôt basses pour la saison. Ce n'est pas forcément normal en période de croissance des baies. Cette pousse active est associée à un ensoleillement souvent déficitaire (indice UV souvent compris entre 3 et 5, rarement 7 dans la plupart des régions, alors que nous devrions être à 8 ou 9 !). Cette situation est de nature à déséquilibrer le métabolisme de la plante, ce qui se traduit, toujours maintenant, par une coulure importante. La vigne manque de métabolites pour nourrir convenablement la grappe et pour se défendre. Cette situation changera dès lors que l'ensoleillement va progresser, même si on a toujours des pluies régulières.

Dans le détail, au niveau du Mildiou, nous avons eu, dans les endroits les plus touchés, du Rot gris dont nous avons arrêté l'avance dans la grappe, mais pas toujours totalement séché, suite à la météo. Puis, à partir du 27-28 juin, d'autres foyers sont ressortis sur grappe, allant d'un grain ou deux blancs à une évolution vers du Rot brun, principalement sur cépages sensibles (Merlot en particulier). **Nous pouvons encore arriver à l'arrêter avant la fermeture de la grappe** (c'est plus difficile après). L'évolution météo espérée avec plus d'ensoleillement devrait permettre à la vigne de fabriquer plus de métabolites de défense et donc aider à ce blocage.

Le Black Rot a fait ces jours-ci une apparition remarquée sur grappes dans certaines régions (Beaujolais). Là encore, les contaminations se sont produites pendant la floraison sur des grappes situées à proximité d'une feuille touchée (généralement située au-dessus de la zone des grappes – voir précédent bulletin). Pendant la floraison, là encore, la plante ne peut pas se défendre. L'incubation du Black Rot dure généralement 18 à 20 jours (informations Syngenta), mais souvent plus lorsque la température est basse. Elle est donc beaucoup plus longue que celle du Mildiou. Les foyers sur grappe apparaissent donc depuis quelques jours, ce qui est très tôt en saison !. **Il faut les bloquer rapidement, car ils évoluent plus vite que ceux du Mildiou.**

Pour le moment, l'Oïdium semble moins présent. Le temps très pluvieux lui est défavorable, mais on l'observe régulièrement sur feuilles et parfois sur des grains isolés. On doit alors anticiper un développement plus important lorsque le temps redeviendra plus chaud et moins pluvieux.

Dès maintenant, il est important de renforcer la protection préventive contre ce champignon.

LES APPLICATIONS MICROBIENNES ET HUMIQUES :

En ce moment, ce n'est pas la priorité du travail dans les parcelles. La protection phytosanitaire est à soigner en premier lieu, ainsi que l'entretien du sol, quand c'est possible.

On peut juste signaler qu'une application d'ACTIFORCE (Compost Liquide) est bénéfique, même en cette saison, pour réduire les inoculum de Black Rot (très sensible à la concurrence des autres microorganismes) et d'Oïdium. Peu d'influence sur le Mildiou. Mais uniquement si vous en avez le temps !



Traitements à prévoir pour les semaines à venir

Gel et grêle



En cas de grêle, nos propositions restent les mêmes : ne pas hésiter à appliquer dès que possible (en même temps que le traitement qui va suivre) **FLOSEVE 2 litres/ha + BIOFALGUE 2 litres/ha**. En particulier, le Bore est très intéressant pour relancer la pression de sève et réactive la reprise de la plante. Nous avons souvent signalé cette propriété dans le passé. Le Biofalgue a également un effet déstressant et apporte les oligoéléments marins métabolisés par les algues.

Ne pas oublier que les repousses après une grêle précoce, de même qu'après une gelée printanière, ont des difficultés à se défendre contre les maladies pendant plusieurs semaines.

A noter aussi que l'utilisation du FLOSEVE peut aussi aider, même en l'absence de grêle, à la bonne tenue des raisins, très menacés cette année par la coulure ! Il peut être ajouté sans problème à 1 à 2 litres/ha à toutes les bouillies.

Risques d'insectes ou de maladies

Ver de la grappe :

Situation calme pour le moment concernant ces ravageurs. Dans l'immédiat, il faut faire attention surtout dans les secteurs historiques !

Mais la surveillance des vols avec les pièges à Cochylys et/ou Eudémis, voire Eulia doit rester continue. Nous devrions être en 2^{ème} génération dans le courant du mois, peut-être dès maintenant en secteurs précoces. Les dates seront à estimer localement suivant les vols. **Si on doit traiter, il**



faut le faire 8 à 12 jours (suivant température) après la montée des captures dans les pièges, et dans tous les cas dès les premières piqûres observées.

Nous proposons toujours le plus souvent le **XENTARI** (Bt aizawaï, qui nous semble le plus efficace) à 1 kg/ha complété par du sucre également à 1 kg/ha. Une application spécifique est toujours préférable. Si vous intervenez plus de 5 à 7 jours après les éclosions, on peut avoir à faire du « curatif » avec **Success 4 à 0,1 litre/ha**, mais ça devrait être l'exception. Même actions si on doit traiter la Pyrale (cas assez rare cette année).

Oïdium, Rot Brenner :



Le Rot Brenner a été dans l'ensemble très peu présent. Les alternances pluies-sécheresse qui le favorisent n'ont pas été fréquentes cette année.

L'Oïdium est maintenant à bien surveiller tant sur feuillage que sur baies, mais **nous attendons surtout une poussée lorsqu'il y aura remontée des températures et moins de précipitations.**

On commence à voir, en secteurs à risques, une présence sur baies. Si elle prend de l'importance, on peut la reconnaître à distance par l'odeur typique de ce champignon.

Depuis la semaine dernière, nous avons enfin pu nous approvisionner de façon plus conséquente en Soufre Biofa. Nous avons ainsi pu livrer la marchandise en retard chez nos distributeurs. Mais attention, nos stocks resteront

limités cette fin de saison. Les conseils de notre précédent bulletin pour la meilleure protection contre l'Oïdium restent donc d'actualité :

- **SOUFRE « classique »** complété par **KANNE ou LACTOPLANTE** (spécialité que nous avons développée à base de jus chou lactofermenté et d'Aloe) à raison **d'1 litre/ha pour 2 kg/ha de Soufre « classique »**.
- **LACTOSTIM 5 litres/ha** complété par un **SOUFRE « classique » 3 kg/ha** ou du **SOUFRE BIOFA 2 kg/ha**.
- Mélange **SOUFRE « classique » + SOUFRE BIOFA (50 % - 50 %) + KANNE ou LACTOPLANTE 1 litre pour 2 kg de Soufre « classique »**.

En cas d'Oïdium déclaré, deux possibilités :

- Soit appliquer une préparation « corrosive » pour attaquer le champignon qui est essentiellement externe : Bicarbonate de Potasse (**Armicarb, Vitsan**), ou Bicarbonate de Soude (**Carbosel**), ou des essences d'orange (**Prévam ou autres**). Attention, hormis les essences d'orange, il faut éviter d'associer les bicarbonates avec nos traitements habituels base Silicivire ou Silizinc, car ils « désactivent » partiellement leurs effets. Dans ce cas, les appliquer à part. De plus, elles ont tendance à déclencher des brûlures de végétation par temps chaud et ensoleillé.
- Ou rajouter à la bouillie le **SILIBRIX** (base de sous-produits laitiers, extraits de champignons, extraits de plantes, soufre colloïdal, magnésie) qui agit en stimulation nutritive. Attention toutefois, le **SILIBRIX** nécessite au moins 2 jours sans pluie pour bien agir ! Ce n'est pas toujours évident en ce moment.

Mildiou – Black rot :

C'est pour le moment les plus gros problèmes rencontrés. Le Mildiou évolue parfois en Rot brun. Le Black Rot a fait une apparition sur grappes assez précoce ces jours derniers, suite à des contaminations vraisemblablement pendant la floraison, comme nous l'envisagions dans notre bulletin précédent. **Nous devons toujours rester pour le moment sur des doses de Cuivre/ha d'au moins 400 grammes et sur une cadence de maximum 8 jours, voire 6 jours si forte pression.**

Nous utilisons principalement Bouillie Bordelaise complétée si nécessaire avec du Nordox (pas plus d'1/3 du cuivre total de la bouillie !) car :

- **La Bouillie Bordelaise traditionnelle** (Sulfate de Cuivre neutralisé à la chaux) combine une action relativement rapide avec la présence de Calcium qui solidifie les tissus.
- **Le Nordox (oxyde cuivreux)** est lent à démarrer son action (au moins 20 mm de pluie), mais dure ensuite assez longtemps. Son retard à démarrer fait qu'il ne faut pas l'utiliser seul.

On peut employer **les Hydroxydes de Cuivre**, qui agissent rapidement, mais malheureusement sont aussi assez lessivables car très solubles. Nous ne les conseillons pas en climat pluvieux ou en période pluvieuse.



Nous les complétons par **SILIZINC** ou **SILICUIVRE** à raison d'une moyenne de **0,75 litre de ces spécialités (ou de leur mélange) pour 200 g/ha de Cuivre métal du fongicide**. Ces spécialités, classées engrais CE, stimulent la plante dans le sens d'une défense accrue contre les maladies (sur photo, début de réaction de défense sur feuille). Nous pouvons maintenant communiquer sur leur effet contre le Mildiou de la Vigne car **nous y intégrons un petit pourcentage de Fructose**, classé Substance de Base au niveau européen (réf. : SANCO/12680/2014– rev. 3) qui est jugé avoir une action sur cette maladie.

En cas de risque Black Rot élevé, entre autres sur grappes, seul le Silizinc doit être utilisé.

Stades	Conseils de traitements (en violet, produits phyto, en rouge, produits foliaires)
<p data-bbox="331 443 584 533"><i>Stades « grossissement des baies » à « Fermeture grappe »</i></p> 	<p data-bbox="619 443 1543 533">En toutes situations, nous vous conseillons de conserver 400 g/ha de cuivre métal. Surtout sur les vignes larges palissées haut (volume de végétation à protéger plus important) où il faudra peut-être même monter à 500 g/ha de cuivre métal :</p> <p data-bbox="619 546 1543 667">BOUILLIE BORDELAISE 1,5 à 2 kg/ha (soit 300 à 400 g/ha de cuivre métal) + NORDOX 0,13 kg/ha (soit environ 100 g/ha de cuivre métal) + SOUFRE BIOFA ou AZUPEC 6 à 8 kg/ha + SILIZINC 1,5 litre/ha + KANNE ou LACTOPLANTE 1 litre/ha.</p> <p data-bbox="619 680 1543 770">En cas de risque de lessivage, rajouter MOUILLANT BIOFA 0,5 litre/ha. Le NORDOX tient également très longtemps au lessivage, mais attention, ce produit, malgré sa forte concentration en cuivre (75 %) n'est absolument pas curatif !</p> <p data-bbox="619 784 1543 873">Dans les situations à fort risque Oidium, prévoir LACTOSTIM 5 litres/ha + AZUPEC ou SOUFRE BIOFA 3 kg/ha + TALC 5 kg/ha (effet hydrophobe et protecteur contre les coups de soleil).</p> <p data-bbox="619 887 1543 976">Un apport d'essences d'orange (plusieurs spécialités) peut diminuer la fructification pendant quelques jours, mais la maladie reste active dans la plante. De plus, il y a risque de brûlures par temps chaud et ensoleillé.</p> <p data-bbox="619 990 1543 1023">Ne jamais dépasser une cadence de 8 jours pour le moment vu la pression !</p>
<p data-bbox="331 1043 584 1133"><i>Procédure de blocage (valable pour Mildiou ou Black Rot)</i></p> 	<p data-bbox="619 1043 1543 1077">Nos conseils des bulletins précédent sont toujours d'actualité !</p> <p data-bbox="619 1090 1543 1202">En cas de forte attaque de Mildiou, ou de Black Rot, si la vigne ne se défend pas assez, alors nous vous conseillons de passer à ce que nous appelons la « Procédure de blocage » (elle est aussi active sur grappe jusqu'à fermeture). Choisir en accompagnement :</p> <ul data-bbox="619 1216 1543 1283" style="list-style-type: none"> - En cas de Mildiou : SILICUIVRE ou SILIZINC - En cas de Black Rot : SILIZINC seulement. <p data-bbox="619 1296 1543 1352">Passez alors à 4-6 jours d'intervalle (jamais moins que 4 jours) la succession de traitements suivants:</p> <p data-bbox="619 1366 1543 1487">1°- BOUILLIE BORDELAISE 2 kg/ha (soit 400 g/ha de cuivre métal) + SOUFRE BIOFA ou AZUPEC 6-8 kg/ha + SILICUIVRE (95 g/ha de cuivre métal) ou SILIZINC 1,5 litre/ha + KANNE 2 litres/ha ou LACTOPLANTE 2 litre/ha.</p> <p data-bbox="619 1500 1543 1590">2°- BOUILLIE BORDELAISE 1,5 kg/ha (soit 300 g/ha de cuivre métal) + SILICUIVRE (76 g/ha de cuivre métal) ou SILIZINC 1,2 litre/ha + KANNE 2 litres/ha ou LACTOPLANTE 2 litre/ha.</p> <p data-bbox="619 1603 1543 1727">Il n'est pas nécessaire de remettre du Soufre sur la seconde bouillie, sauf si lessivage important. Pour mieux juger, l'odorat est d'un bon secours : lorsque le soufre est actif, on doit sentir une légère odeur de soufre dans la parcelle en conditions ensoleillées. Si on ne sent plus rien, le renouvellement est souhaitable.</p> <p data-bbox="619 1740 1543 1830">Comme vous le voyez sur la photo, ce blocage continue habituellement de fonctionner sur raisins au moins avant la fermeture de la grappe. Il peut donc être pratiqué en cas de besoin sur les 3 semaines qui suivent la nouaison.</p> <p data-bbox="619 1843 1543 1966">Nous pensons que cette année, dans les secteurs à forte pression, il faudrait parfois appliquer 3 traitements de blocage à 6 jours d'intervalle chacun, même s'il n'a pas plu depuis le précédent passage. Arrêt de cette procédure dès observation du blocage comme sur les photos ci-contre.</p>



Vignes ayant grêlé

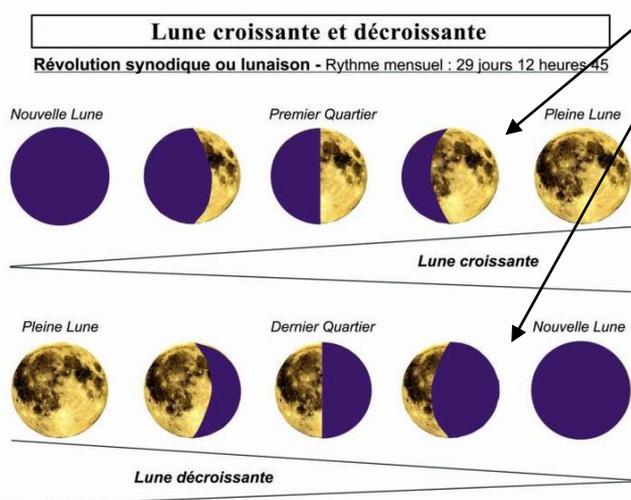


Les repousses se défendent très mal contre les maladies !

- Nous conseillons alors de **remplacer le SILIZINC par le SILICUIVRE**, mêmes doses. **Ce qui monterait alors le cuivre métal à 500 g dans cette bouillie.** Le Silicuivre s'est en effet révélé actif même sur des vignes peu réagissantes, comme par exemple en « conventionnel » intensif (contrairement au Silizinc, qui ne fonctionne bien qu'en l'absence de désherbage chimique). Ceci sans doute par la dose supplémentaire de cuivre « pénétrant » qu'il apporte. En cas de risque de Black Rot, utiliser un mix des deux (50 % de Silizinc + 50 % de Silicuivre).
- Rajouter **FLOSEVE 2 litres/ha et BIOFALGUE 2 litres/ha** sur les 2 à 3 traitements suivant la grêle.

Attention ! Un traitement cuprique ne doit pas être appliqué tant que la température n'est pas montée au-dessus de 12 à 13 °C (sinon phytotoxicité du cuivre, marbrures sur la végétation). C'était fréquent le matin jusqu'à maintenant. Ce sera peut-être fini, mais attention en situations froides (fonds de vallée, vignobles d'altitude...). De même, **éviter de traiter sur végétation mouillée**, car les feuilles se soulèvent mal dans ce cas.

Caler les traitements selon le rythme lunaire : prévoyez de traiter **2 à 4 jours avant les Nouvelle Lune et Pleine Lune** (périodes les plus à risques) sauf si la météo ne le permet pas.



Pour plus de renseignements sur nos produits : [voir notre catalogue 2024 en lien Dropbox](#). Ou visiter notre site internet sous <https://www.symbiose-nrj.fr/sarljacquesmoreau-produits>.

Merci de votre intérêt et à bientôt.

L'équipe GÉOPHILE

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 UE 2018/848 modifié, en cas de menace avérée sur une culture, utilisez un produit phytosanitaire homologué compatible avec l'annexe II du règlement UE 2021/1165.

