



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

Bulletin Viticulture biologique « Indications Saisonnières »

Saison 2024

N° 03

6 mai 2024

Sommaire :

Evolution météo pour les 2 semaines à venir :

pages 1-2

Etat de la végétation et interventions prochaines au sol : page 2

Traitements pour les semaines à venir : pages 2-4

Suite du démarrage de saison

Nous espérons une saison plus tranquille que l'année dernière, mais pour le moment ce n'est pas encore le cas. Une nouvelle fois, les gelées ont marqué la fin du mois d'avril. Ça devient une habitude ! Et beaucoup d'écarts de températures. Puis, cette fin de semaine, la grêle sur plusieurs régions (Chablis, Auxois, ponctuellement ailleurs...). Un bon point tout de même : il a plu abondamment sur les Pyrénées Orientales et les parties sèches de l'Aude et de l'Hérault !

Il est difficile pour le moment de bien savoir la situation des contaminations en cours des principales maladies. Mais nous savons par expérience que les parcelles gelées ou grêlées précocement seront particulièrement sensibles aux maladies et devront être surveillées comme le lait sur le feu !

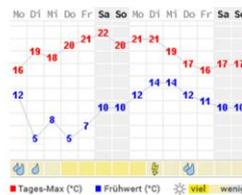
Evolution météo pour les 14 jours à venir

Pour le moment, le temps va se réchauffer, mais devrait rester humide. Pas encore de sécheresse en vue !

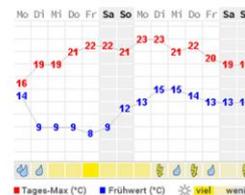
Ci-contre la météo pour les 14 jours à compter du lundi 6 mai au dimanche 19 mai inclus, issue comme d'habitude du site allemand Wetteronline.

Après ces dernières semaines plutôt éprouvantes, ayant alterné chaleur, froid, et humidité, on devrait s'acheminer maintenant vers une météo plus chaude, mais toujours plus ou moins humide.

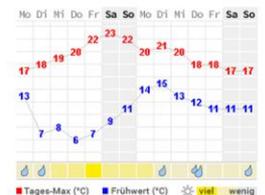
On verrait un changement notable avec de la chaleur et moins de pluie à partir de la Nouvelle Lune du mercredi 8 mai. Mais il n'y aurait pas encore de vraie stabilité météo et sans doute toujours des orages favorisés également par l'humidité importante des sols.



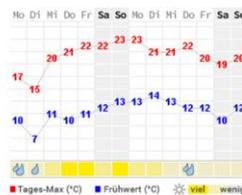
Torgny (Gaume, Belgique)



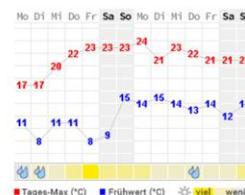
Sélestat (67)



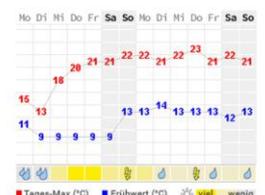
Les Riceys (10)



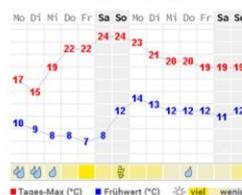
Beaune (21)



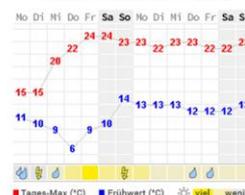
Belleville sur Saône (69)



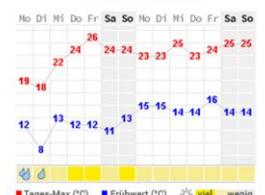
Genève (Suisse)



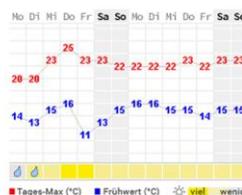
Clermont Ferrand (63)



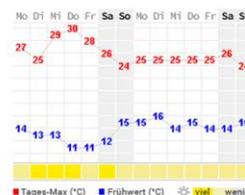
Chambéry (73)



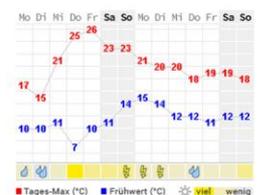
Chateaufort du Pape (84)



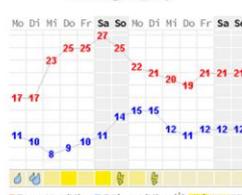
Estagel (66)



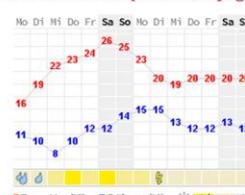
La Vilella Baixa (Priorat, Espagne)



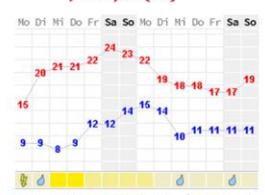
Jurançon (64)



Libourne (33)



Cognac (16)



Nantes (44)



Etat de la végétation et interventions au sol pour les semaines à venir

L'avance que nous avons sur la végétation sur l'année dernière est maintenant quasiment annulée dans la plupart des régions avec la longue période de temps froid que nous venons de connaître. Le Vitiflash (Chambre d'Agriculture de la Côte d'Or) nous indique maintenant juste une légère avance de 3 jours sur 2023. Evidemment, les vignes gelées ou grêlées sont hors calcul.

Comme nous avons eu souvent des écarts de températures entre régions, les stades sont très hétérogènes, allant de 2-3 feuilles étalées à 8-9 feuilles étalées (ci-contre, dans les Pyrénées Atlantiques). Le niveau des contaminations de Mildiou et de Black Rot est très difficile à évaluer car souvent, mais pas toujours, les températures nocturnes (où se produisent le maximum de contaminations) étaient basses. Des taches de Mildiou sortent actuellement sur feuilles dans certains secteurs du Sud-Ouest. Ce qui laisse supposer que des contaminations sont en cours, avec une sortie vraisemblablement plus généralisées lorsque les températures vont remonter, et aussi en Premier Quartier de Lune, toujours plus favorable aux maladies. Ceci principalement pour le Mildiou dans un premier temps : le Black Rot met beaucoup plus de temps à incuber. L'Oïdium également.



LES ENGRAIS VERTS :

Pour le moment, la priorité va vers le travail en vert, le travail du sol (lorsque ce sera possible) et les traitements. Les semis d'engrais verts restent encore possible, mais uniquement si l'emploi du temps le permet.

LES APPLICATIONS MICROBIENNES ET HUMIQUES :

Nous sommes toujours dans de très bonnes conditions pour les applications microbiennes, toutes spécialités, grâce à l'humidité des sols, et avec la hausse des températures.

Ne pas oublier que les applications d'ACTIFORCE (nouvelle appellation du Compost Liquide) ont une action antagoniste sur les inoculum de maladies au sol et sur les bois. On peut donc considérer qu'ils ont une place dans une stratégie de protection. De plus, l'ensemble de nos inoculants aident la plante à activer ses défenses naturelles. Ce sera particulièrement important dans les secteurs qui ont gelé ou grêlé, car les nouvelles pousses qui se forment ensuite se défendent très mal (voir plus bas).

Si le temps vous manque, les applications ne nécessitant pas de préparation préalable (Actigrains, Microfer, Actipreta) sont toujours possibles en cette saison.

Voir à ce sujet [notre circulaire de début de saison 2024](#), pages 6 et 7. Ainsi que [notre bulletin précédent](#).

Il est toujours temps de faire les applications microbiennes. Les sols humides en ce moment y sont très favorables !

Traitements à prévoir pour les semaines à venir

Une vigne ayant gelé se défend mal contre les maladies. Surveillance accrue et traitements renforcés à prévoir !

Gel et grêle



La Lune rousse a bien mérité son nom cette année ! Gel important dans certaines régions, en particulier le Var, le Lot et zones voisines, certains secteurs proches de la Garonne, la Savoie, le Jura et aussi le Charolais... Ensuite, la grêle a aussi frappé, à notre connaissance plus particulièrement le vignoble de Chablis.

Nous attendons de savoir ce que donnera la repousse. Mais attention ! Les repousses d'une vigne ayant gelé ou grêlé précocement sont extrêmement sensibles aux maladies, et ce pendant plusieurs semaines. Nous en avons l'expérience depuis la forte gelée en Côte d'Or en 2016. Ceci est lié à une forte perturbation métabolique de la plante, et en particulier à une accumulation de sucres simples issus des réserves du bois avant que les bourgeons ne repartent. Donc, les vignes ayant gelé nécessiteront, au moins jusqu'à la fleur, une protection particulière (voir plus loin).

Risques d'insectes ou de maladies

Ver de la grappe :

Nous devons maintenant surveiller les vols avec les pièges à Cochylys et/ou Eudémis, voire Eulia suivant les espèces présentes localement. Bien qu'on aie souvent l'habitude de ne plus traiter la première génération, nous devons rester attentifs, en particulier cette année où l'ambiance reste pour le moment humide avec une température en hausse progressive (conditions très favorables au Ver de la grappe).



Si on doit traiter, il faut le faire 8 à 12 jours (suivant température) après la montée des captures dans les pièges. Mais observez avant la densité des glomérules dans les grappes pour juger de l'opportunité de traiter ou non suivant l'expérience que vous avez de vos parcelles. Sur les cépages à grappes serrées (groupe des Pinots, Chardonnay, etc...), et en conditions humides et poussantes, on a parfois observé du Botrytis démarrant au centre des grappes à partir de toiles de Ver. Et souvent, la 2^{ème} génération retourne pondre sur les grappes qui ont des traces de la première...



Nous proposons toujours le plus souvent le XENTARI (Bt aizawai, 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).

Excoriose, Oïdium, Rot Brenner :



Nous arrivons à la fin de la sensibilité maximale à l'Excoriose. L'Oïdium et localement le Rot Brenner vont devenir d'actualité.



Le **SOUFROLIGO** n'a bien souvent pas pu être passé en pré-débourrement comme nous le suggérons en cas de taches noires d'Oïdium sur sarments, Excoriose et même Cochenilles. Il est trop tard maintenant pour le faire. Mais maintenant, préventivement, le Compost Liquide (dénommé maintenant **ACTIFORCE**) a un intérêt. **Si vous le passez au sol, cherchez à couvrir également le feuillage !**

Sinon, nous pouvons proposer plusieurs solutions, avec recherche d'une bouillie acide :

- AZUPEC complété par KANNE ou LACTOPLANTE (spécialité que nous avons développée à base de jus chou lactofermenté et d'Aloe).
- LACTOSTIM complété par un SOUFRE MOUILLABLE ou du SOUFRE BIOFA.
- Mélange SOUFRE MOUILLABLE + SOUFRE BIOFA (50 % - 50 %) + KANNE ou LACTOPLANTE.

Les doses seront précisées plus bas. **Notez bien que nous avons maintenant l'habitude d'associer à tous nos traitements les bactéries lactiques (Kanne ou Lactoplante)** car il apparaît que ces bactéries très rustiques se maintiennent à la surface de la végétation et gênent les pathogènes. De plus, ces préparations acidifient la bouillie, ce qui rend les fongicides cupriques associés plus actifs. **Voir notre bulletin précédent à ce sujet.**

Mildiou – Black rot :

Pour le Mildiou, les produits cupriques restent irremplaçables actuellement.

Nous avons utilisé il y a quelques années l'ULMASUD qui ne contient pas de cuivre, mais nous le faisons plus rarement maintenant car l'efficacité baissait rapidement avec les pluies, et d'autre part il contient des ions Aluminium, ce qui est maintenant contesté.



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.

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. 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.

Stades	Conseils de traitements (en violet, produits phyto, en rouge, produits foliaires)
<p><i>Stades « Grappes séparées » à « boutons floraux séparés »</i></p>	<p>On conseille maintenant de travailler à au moins 300 g/ha de cuivre métal:</p> <p>BOUILLIE BORDELAISE 1,5 kg/ha (soit 300 g/ha de cuivre métal) + SOUFRE BIOFA ou AZUPEC 5-6 kg/ha + SILIZINC 1 litre/ha + KANNE ou LACTOPLANTE 1 litre/ha.</p> <p>En cas de risque de lessivage, rajouter MOUILLANT BIOFA 0,5 litre/ha. Si on risque des pluies violentes, prévoir de mettre 100 g/ha de NORDOX (75 grammes de cuivre métal) en diminuant la BB à 1,2 kg/ha environ (240 grammes de cuivre métal). On serait alors à 315 grammes/ha de cuivre métal environ.</p> <p>Dans les situations à fort risque Oïdium, prévoir LACTOSTIM 5 litres/ha + AZUPEC ou SOUFRE BIOFA 2 kg/ha. On supprime alors le Kanne (ou Lactoplante) et le Mouillant Biofa car le Lactostim est lactobactérien et collant...</p>



Vignes gelées



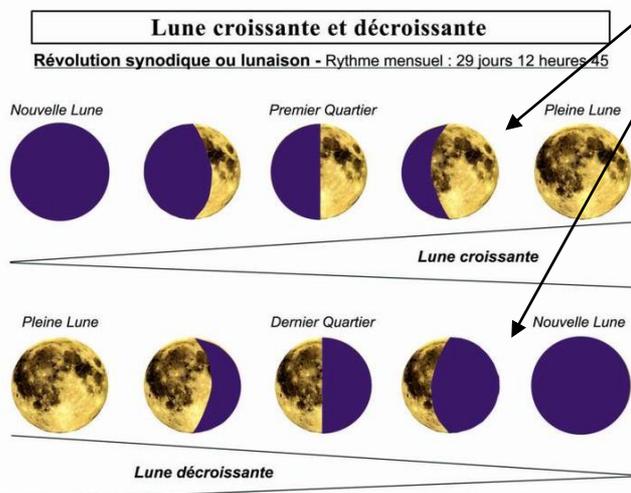
Les repousses se défendent très mal contre les maladies !

- Rajouter **100 g/ha de Cuivre métal supplémentaire** (donc monter à 400 g/ha par traitement) jusqu'au début floraison. **Augmenter alors la BB de 500 grammes/ha** et pas le Nordox.
- Rajouter **FLOSÈVE 1 litre/ha** et **BIOFALGUE 2 litres/ha** sur les 3 traitements suivant le gel.
- **Remplacer le SILIZINC par le SILICUIVRE** (qui rapporte du cuivre « interne » supplémentaire). En cas de présence de Black Rot, utiliser un mix des deux (50 % de Silizinc + 50 % de Silicuire).

Prévoir un renouvellement des traitements selon le principe habituel : après 20 mm de pluie, ou 20 cm de pousse. En moyenne tous les 8-10 jours. Parfois plus vite si la situation le nécessite (grosse pression, nécessité de faire un blocage...).

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). Il faut aussi attendre que la rosée soit tombée et que le feuillage soit sec.

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.

