



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

# Bulletin Viticulture biologique « Indications Saisonnières »

Saison 2023

N° 03

4 mai 2023

## Sommaire :

Evolution météo pour les 14 jours à venir [page 1](#)

Etat de la végétation et interventions au sol pour les semaines à venir : [page 2](#)

Traitements à prévoir pour la suite de la saison : [pages 3-4](#)

## Evolution météo pour les 14 jours à venir

La fin de la « Lune Rousse » (20 avril – 11 mai) est encore instable au niveau des températures et de la pluviométrie.

Ci-contre la météo pour les 14 jours à compter du jeudi 4 mai au mercredi 17 mai inclus, issue comme d'habitude du site allemand [Wetteronline](http://Wetteronline).

La semaine écoulée nous a apportés des températures plus élevées, qui ont beaucoup fait évoluer la végétation.

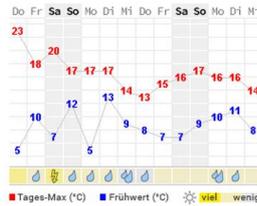
La Pleine Lune a lieu vendredi 5 mai, et ensuite nous allons commencer une semaine 19 plus fraîche et plus arrosée, précédant la période dite des « Saints de Glace » (11, 12 et 13 Mai), mais, au stade actuel des prévisions, sans gelées matinales. Le temps devrait se réchauffer en fin de semaine 19 avant une nouvelle période plus fraîche semaine 20.

Les variations de température, ce printemps, sont assez remarquables avec des températures nocturnes plutôt basses. Mais la pluviométrie n'est pas très élevée en volume, quoique parfois fréquente. Situation peut-être plus favorable au Black Rot et à l'Oïdium qu'au Mildiou ?...

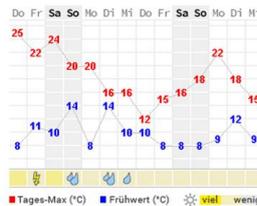
Bonjour à tous

En ce début de saison, le printemps est particulièrement irrégulier avec des écarts de température importants et une pluviométrie tout autant irrégulière, parfois abondante sous orages, parfois nulle (surtout sur le Midi méditerranéen). Point positif : il n'y a eu que peu ou pas de gelées. Le potentiel de production est donc respecté.

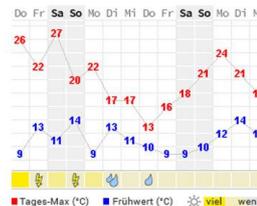
La végétation, souvent en retard d'une à deux semaines suivant la région par rapport à l'année passée, évolue néanmoins et nous sommes maintenant partout dans des stades réceptifs aux contaminations de maladies. La protection doit donc commencer dans tous les cas, et en particulier dans les situations sensibles au Black Rot et à l'Oïdium.



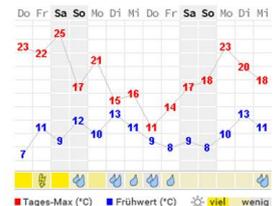
Torgny (Gaume, Belgique)



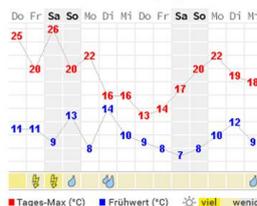
Sélestat (67)



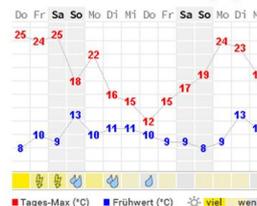
Les Riceys (10)



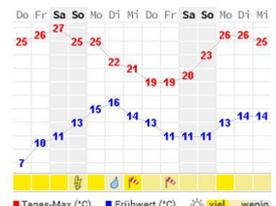
Beaune (21)



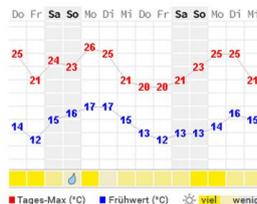
Belleville sur Saône (69)



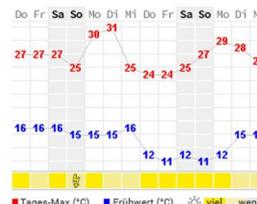
Genève (Suisse)



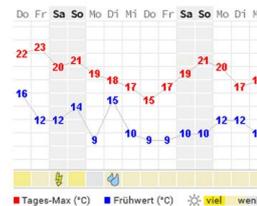
Clermont Ferrand (63)



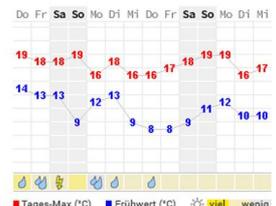
Chambéry (73)



La Villeda Baixa (Priorat, Espagne)



Jurançon (64)



Libourne (33)



Cognac (16)



Nantes (44)



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

Les engrais verts ou la couverture de sol montrent une bonne synergie avec les applications microbiennes. Toutefois, elles peuvent tout de même agir seules.



Le stade végétatif varie maintenant dans la plupart des vignobles de 2-3 feuilles étalées à 6-8 feuilles, parfois boutons floraux agglomérés (Midi). Dans tous les cas, nous sommes maintenant à un stade sensible aux attaques de maladies, quelles qu'elles soient. Pour rappel, dans le cas du Mildiou, le champignon rentre par les stomates qui commencent à vraiment s'ouvrir lorsque la feuille a plus de 2 cm de diamètre.

Si vous êtes amenés à effectuer un travail du sol, même simplement à l'intercep ou à la bineuse Kress, il sera souhaitable qu'un traitement ait été positionné auparavant pour limiter le risque d'infection de maladies.

### LES ENGRAIS VERTS :

A présent, les engrais verts ou les couvertures de sol devraient déjà être semés dans les vignes plantées. La période de semis touche à sa fin, car le sol sèche maintenant vite en surface et les germinations seront plus aléatoires, surtout pour les petites graines fourragères. Un semis d'engrais vert à grosses graines type NÉMAFOIN est encore possible sur les jachères en profitant des pluies annoncées dans beaucoup de régions la semaine prochaine, mais il est souhaitable que les graines soient positionnées à 2-3 cm de profondeur et roulées au rouleau lisse.

### LES APPLICATIONS MICROBIENNES :

Elles demeurent toujours possible tout le printemps à condition d'être appliquées sur un sol humide en surface, de préférence le soir, et si possible avant un travail superficiel (au moins sous le rang) ou sur de la couverture de sol (la rosée du matin est très favorable à l'installation des microorganismes). Lorsque des pluies sont annoncées, les conditions sont idéales.

Une application faite en conditions chaudes et humides montre parfois un effet déjà sensible 8 jours après...

Pour les conditions d'épandage, se référer à nos deux bulletins précédents.

### LES ACIDES HUMIQUES :

Ils peuvent être toujours être appliqués au sol à tous moment, soit seuls, soit en association avec le Compost Liquide ou d'autres inoculants microbiens. Toutefois, il vaut mieux maintenant le prévoir avant une pluie annoncée.

Le produit le plus conseillé est l'**HUMATE DE BORE** (Bore combiné aux acides humiques) à la dose de **10 à 20 litres/ha**. Il faut l'appliquer en priorité sur les vignes ayant une végétation insuffisante, même en cas de virose ! ainsi que sur les vignes chlorosantes.

Si le sol est trop sec, nous conseillons alors plutôt un apport foliaire au **FLOSÈVE** (bore combiné aux acides fulviques) à **1-2 litres/ha** et de préférence 15 jours à 3 semaines avant floraison (souvent au 2<sup>ème</sup> traitement).



## Traitements à prévoir pour la suite de la saison

### Risques de gel



La « Lune rousse », qui va se terminer avec les « Saints de Glace » (11, 12 et 13 mai), devrait encore être fraîche. Pour le moment, aucune gelée matinale n'est prévue, mais ce sera à surveiller.

En cas de risque, prévoyez dans les parcelles à risque de passer du **PLANTIGEL à 2 % de concentration environ (soit 4 à 5 litres/ha)** qui peut être combiné avec un traitement. La protection est loin d'être totale, mais on a observé une diminution des dégâts en cas de gel modéré (on gagnerait environ 1 degré...).

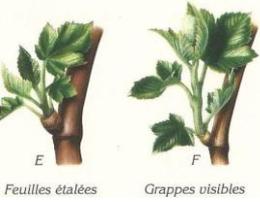
### Risques d'insectes ou de maladies

A présent, les risques de maladies deviennent plus importants. Pour l'Oïdium, d'après la Chambre d'Agriculture de Côte d'Or, il serait même un peu plus important qu'en 2022. Ce qui ne veut bien sûr pas dire que la maladie sera plus présente ! C'est juste une indication de début de saison.

Dans les régions à risque Black Rot, il semble que la météo récente (températures supérieures à 10°C la nuit avec humectations, plus petites pluies) aient permis déjà des projections de la maladie. Pour le Mildiou, ce serait surtout la semaine prochaine où le risque devrait monter avec les pluies orageuses qui devraient précéder le rafraîchissement. Une mise en place d'une protection sérieuse est donc d'actualité !

Ne pas oublier que les traitements appliqués avant la Pleine Lune (la prochaine étant vendredi 5 mai) ou avant la Nouvelle Lune sont les plus efficaces, d'après les observations de notre « informateur lunaire » Joseph Millot, de Côte d'Or. Bien sûr, il faut renouveler les traitements avant les précipitations importantes, mais par expérience, **si vous gardez dès le début la « cadence lunaire », vous aurez de meilleurs résultats, et souvent avec moins de traitements !**



| Stades   | Conseils de traitements (en violet, produits phyto, en rouge, produits foliaires)  |
|--|--|
| <p><i>Stades « Premières feuilles étalées à Grappes visibles »</i></p>  <p>E Feuilles étalées      F Grappes visibles</p> | <p>Certains vignobles tardifs sont encore à ce stade végétatif :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <u>Secteurs à risque Black Rot</u> :</li> </ul> <p>Traitements plutôt avant les changements de Lune ou juste avant une annonce de pluie marquée avec <b>BOUILLIE BORDELAISE 0,75 kg/ha (soit 150 g/ha de cuivre métal) + SOUFRE BIOFA ou AZUPEC 3 kg/ha + SILIZINC 0,5 litre/ha + KANNE ou LACTOPLANTE 1 litre/ha.</b></p> <p>Le KANNE ou le LACTOPLANTE (également un produit lactofermenté, nouveau dans la gamme, positionné comme « Substances Naturelles à Usage Biostimulant ») augmentent l'efficacité des bouillies par acidification et réduction (principes de la Bioélectronique Vincent). Les bactéries lactiques (particulièrement <i>Lactobacillus plantarum</i>, présent dans ces produits) ont aussi une action antagoniste documentée contre certaines maladies fongiques.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <u>Secteurs sans risque Black Rot</u> :</li> </ul> <p><b>Bouillie identique à la précédente.</b> Possibilité de remplacer le SILIZINC par du <b>SILICUIVRE même doses.</b></p>  |
| <p><i>Stades « Grappes séparées »</i></p>  <p>G Grappes séparées</p>   | <p>Stade observé dans la plupart des situations :</p> <p><b>BOUILLIE BORDELAISE 1-1,5 kg/ha (soit 200-300 g/ha de cuivre métal) + SOUFRE BIOFA ou AZUPEC 5-6 kg/ha + SILIZINC 1 litre/ha + KANNE ou LACTOPLANTE 1 litre/ha.</b></p> <p>En cas de risque de lessivage, rajouter <b>MOUILLANT BIOFA 0,5 litre/ha.</b></p> <p>En cas de végétation hésitante (temps froid ou sécheresse), rajouter <b>BIOFALGUE 1 litre/ha</b> à chaque traitement jusqu'à la pré-floraison.</p> <p>Commencer à surveiller une présence éventuelle de taches d'Oïdium (très discrètes) sur face inférieure des feuilles en zones sensibles. Egalement les drapeaux dans les régions qui y sont sujettes.</p>    |
| <p><i>Stades « Boutons floraux séparés à début floraison »</i></p>  <p>H Boutons floraux séparés      I Floraison</p>   | <p>Ce stade est rarement observé cette semaine, mais nous l'anticipons ! La protection devra permettre qu'on passe si possible la fleur sans attaque notable de maladies. La végétation est alors bien développée, et la vigne peut développer des capacités de résistance plus importantes, que nous allons stimuler. Comme la suite du printemps s'annonce plutôt orageuse dans la plupart des régions, nous vous conseillons dès maintenant de prévoir un petit complément NORDOX (oxyde cuivreux, long à se « réveiller », mais très peu lessivable) :</p> <p><b>BOUILLIE BORDELAISE 1,2 kg/ha (soit 240 g/ha de cuivre métal) + NORDOX 80 g/ha (soit 60 g/ha de cuivre métal) + SOUFRE BIOFA ou AZUPEC 6-8 kg/ha + SILIZINC 1 litre/ha + KANNE 2 litres/ha ou LACTOPLANTE 2 litre/ha.</b></p> <p>Ne jamais dépasser 1/3 du cuivre total sous forme de Nordox ! Sinon risque de protection insuffisante aux premières pluies suivant le traitement.</p> <p>En secteurs à risque Oïdium important, on peut utiliser en lieu et place des doses de soufre indiquées ci-dessus <b>LACTOSTIM 5 litres/ha + SOUFRE BIOFA ou AZUPEC 3 kg/ha.</b> Le Lactostim est officiellement utilisable pour la protection anti-Oïdium car il contient <a href="#">le Lactosérum classé Substance de base</a> (voir lien). Les doses de LACTOSTIM conseillées permettent le respect des prescriptions légales d'emploi du Lactosérum. Les lactoferments présents sont un gros plus pour l'assainissement de la végétation !</p> <p>Le <b>MOUILLANT BIOFA</b> peut être ajouté à la bouillie à la dose de <b>0,5 litre/ha</b> en cas de risque de fortes pluies. Attention ! ne jamais l'appliquer sur la fleur !</p> |
| <p><i>Lutte contre les insectes nuisibles</i></p>  | <p><u>Ver de la grappe</u> :</p> <p>Il n'est pas toujours nécessaire de traiter la première génération. Tout dépend de la sensibilité de vos parcelles et de la région. Mais le papillon de 2<sup>ème</sup> génération pond de préférence sur les grappes déjà attaquées en 1<sup>ère</sup> génération...</p> <p>La réussite des pontes est moindre si le temps est très chaud et sec. Mais attention,</p>   |





même dans les zones très sèches, l'humidité atmosphérique (Marin dans le Midi, ou proximité de la mer, ou fonds de vallées) peut influencer.

Normalement, pour ceux qui luttent par confusion sexuelle, les RAK sont déjà posés.

Sinon, installez dès que possible **un piège Delta à Cochylys et/ou à Eudémis** suivant l'espèce dominante, et relevez-le 2 à 3 fois par semaine au moins en comptant à chaque fois le nombre de papillons mâles capturés sur la glu. Passez à un relevé tous les jours si le vol est intense. Si on doit traiter, en 1<sup>ère</sup> génération, c'est souvent 12 à 15 jours après le début du vol (plus tôt si les températures sont élevées) juste au moment de l'apparition des premières toiles. Leur nombre indiquera s'il faut traiter ou non.

Traitement de préférence au *Bacillus thuringiensis* : **XENTARI 1 kg/ha + mélasse ou sucre 1 kg/ha**. Faites de préférence un traitement spécifique dirigé contre les grappes. Le mélange avec une bouillie phyto est possible, mais diminue nettement l'efficacité du *Bacillus*. Normalement, et sauf exceptions, il n'y a pas lieu d'utiliser le SUCCESS 4 en 1<sup>ère</sup> génération. Ne pas oublier qu'on n'a droit qu'à 2 passages Success 4 sur une saison !

Ciccadelle des grillures (verte, marche en oblique):

On a assisté à un certain retour de la Ciccadelle des grillures (qu'on voyait assez rarement en bio) depuis 2 ans dans certaines régions (Charentes). Elle est habituellement favorisée par un excès de nitrates, même d'origine naturelle (par exemple après le broyage et l'enfouissement d'engrais verts bien développés en conditions chaudes et humides).

Si le problème se présente de façon aiguë, alors traiter au **PYREVERT 1,5 litre/ha** seul ou associé à **1 litre/ha de MOUILLANT BIOFA**. Il est utilisable aussi contre la Ciccadelle de la Flavescence dorée. Si possible, combinez ces deux traitements dans les régions où la lutte contre la Flavescence dorée pour la prévention de la Flavescence est obligatoire.

Ciccadelle de la Flavescence dorée (blanche, 2 petits points à l'extrémité de l'abdomen, marche droite):

Elle ne fait pas de dégâts par elle-même, mais véhicule le phytoplasme de la Flavescence dorée. Dans les régions où les périmètres où la lutte est obligatoire, suivre l'arrêté préfectoral concerné et traitez aux dates indiquées (habituellement 2 à 3 traitements en mai ou juin selon régions) par vos Avertissements Agricoles locaux (BSV en général). Le traitement se fait également au PYREVERT.

Cochenilles :

Cet insecte, (souvent la Cochenille farineuse) comme souvent avec les insectes piqueurs, est généralement un problème lorsque la vigne manque de racines, soit par asphyxie dans le sol (eau en profondeur) ou suite à un travail du sol excessif qui a cassé les radicelles. La présence de fourmis sur le cep est souvent un indicateur. Les formes hivernantes sont éliminées habituellement si on fait un passage de bouillie sulfo-calcique (SOUFROLIGO) en prédébourrement. En végétation, peu de traitements disponibles ensuite à ce jour en bio...

Pour plus de renseignements sur nos produits : [voir notre catalogue 2023 en lien Dropbox](#). Ou visiter notre site internet sous <https://www.symbiose-nrj.fr/sarljacquesmoreau-produits>.

Bon début de saison 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.*

