



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

Bulletin Viticulture biologique « Indications Saisonnières »

Saison 2024

N° 02

10 avril 2024

Sommaire :

Evolution météo pour les 2 semaines à venir :

pages 1-2

Etat de la végétation et interventions prochaines au sol :

pages 2-3

Traitements de début de saison :

pages 3-5

Début de saison

Notre saison 2024 commence finalement avec plus d'avance que nous ne le pensions (voir notre circulaire de janvier 2024). D'ailleurs, le Lilas, ici en Sud-Bourgogne, est en pleine floraison, alors qu'il y a quelques décennies il fleurissait plutôt en mai, et exceptionnellement en avril.

Les conditions vraiment pluvieuses qui ont prévalu depuis l'automne peuvent raisonnablement nous faire craindre un début d'année phytosanitaire assez chargé ! Mais rien n'est totalement certain dans ce domaine. Des contaminations primaires des principales maladies ont vraisemblablement eu lieu avant la pointe verte en beaucoup d'endroits. Mais ceci n'épuise-t-il pas l'inoculum ? Difficile de répondre.

Cette météo printanière très chahutée (que nous avons envisagée) a eu au moins l'avantage de nous protéger, jusqu'à maintenant, des gelées printanières qui nous ont tant gênés les années antérieures. Il faudra toutefois surveiller la fin du mois (voir plus bas).

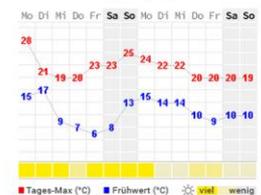
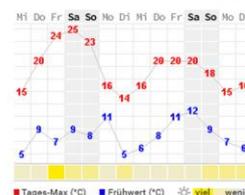
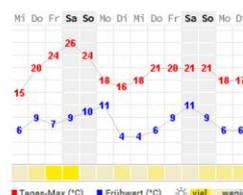
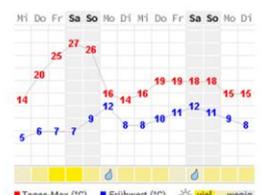
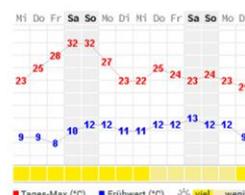
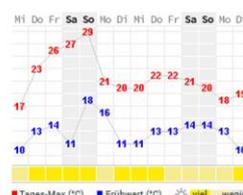
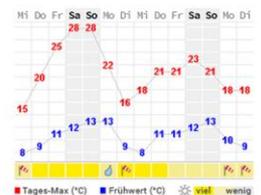
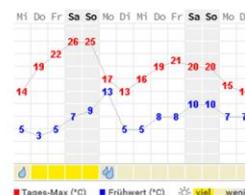
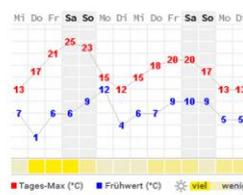
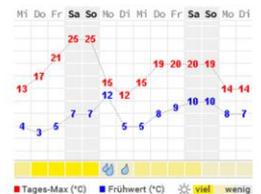
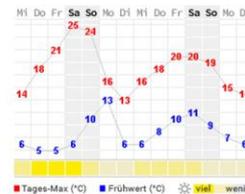
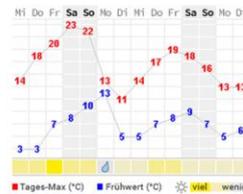
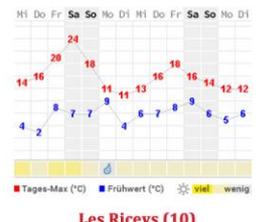
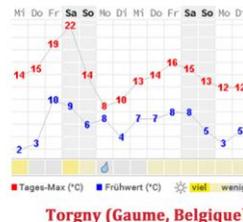
Evolution météo pour les 14 jours à venir

Ci-contre la météo pour les 14 jours à compter du mercredi 10 avril au mardi 23 avril inclus, issue comme d'habitude du site allemand Wetteronline.

Après un intermède très chaud pour la saison (bouffée d'air d'origine africaine, apporté par le système dépressionnaire qui stagne sur l'Atlantique), le temps se rafraîchit nettement, avec simplement un retour à des températures un peu en dessous des moyennes saisonnières.

L'humidité de l'air, toujours sous l'influence de températures marines élevées, reste forte. Comme les sols sont très chargés en eau (à l'exception notable du Roussillon !), une tendance aux précipitations orageuses va persister mais plus de pluies persistantes. La portance des sols va s'améliorer progressivement.

Vers la fin du mois (après les prévisions ci-contre), on pourrait avoir une tendance à la sécheresse avec des nuits froides. Nous espérons toutefois qu'il n'y aura pas de gelée (vents Ouest dominants).



Le démarrage de la végétation de la vigne est en moyenne d'une bonne semaine en avance sur l'année dernière. Le temps chaud des jours derniers a accentué cette tendance. Actuellement, la plupart des vignes, en climat « moyen », sont au stade « éclatement des bourgeons » et on va à une ou plusieurs feuilles étalées en secteurs ou régions précoces. A noter que dans ce cas, nous sommes au maximum de la sensibilité de la vigne à l'Excoriose.

Les sols très humides ont retardé les interventions, en particulier le travail intercep, et la météo actuelle est particulièrement favorable à la pousse de l'herbe. Il sera donc important de ne pas se faire déborder, surtout par les vivaces ! De plus, l'herbe en épaisseur au sol favorise les risques de gelées en conditions de températures limites. Le semis de plantes de couverture (voir plus bas) si c'est possible fera concurrence aux adventices envahissantes.

LES ENGRAIS VERTS :

Nos sols sont provisoirement peu favorables à un semis si celui-ci n'a pas été effectué à l'automne. Les précipitations nombreuses et abondantes ont retardé la plupart des travaux. Néanmoins, ça sèche et le mois d'avril reste une période encore propice aux installations d'engrais verts ou de couverture des sols.

Pour les semis inter-rangs, nous allons plutôt privilégier en cette saison les semis de petites légumineuses, car une installation de mélanges céréaliers maintenant nous conduirait à les détruire un peu tard, alors que la floraison se rapprocherait. **L'exception est l'installation de plantes à jachère** en vue d'une plantation de vigne à l'automne prochain ou au printemps 2025. Nous conseillons pour cela notre mélange **NÉMAFOIN** (graines maintenant biologiques, associées à l'Humifer pour la mycorhization) à base d'Avoine rude, résistante à la sécheresse, mycorhizable et dégradant le cycle des nématodes phytophages, de Vesce hongroise (très rustique et particulièrement bien mycorhizable) et de Sainfoin dont la floraison est plus tardive.

Des semis de **Minette (Luzerne lupuline), voire de Luzerne annuelle (Luzerne polymorphe)** sont encore envisageables tout le mois, compte tenu de l'humidité résiduelle dans les sols. Ces plantes présentent une certaine pérennité car elles se ressèment naturellement par leurs graines. De plus, elles ne nécessitent généralement pas d'entretien. Elles entretiennent aussi la mycorhization dans les sols et créent une litière très favorable au développement des vers de terre et à l'installation de nos microorganismes bénéfiques !

Bien respecter les conseils habituels de semis :

- **Semez sur sol déjà griffé, mais encore humide.**
- **Pour les mélanges céréaliers, graines à au moins 2 cm de profondeur. Plus pour la Féverole.**
- **Pour les petites graines, semez à la volée en surface, et ensuite roulez au rouleau lisse pour bien coller les graines au sol. Il doit être suffisamment alourdi pour qu'il ne soit pas retenu au-dessus de la terre par les cailloux (sinon, le roulage ne sert à rien !).**

Pour les densités de semis, voir sur nos bulletins précédents ou le document « [Les engrais verts et la couverture du sol 2023](#) », ou nous consulter.

LES APPLICATIONS MICROBIENNES ET HUMIQUES :

Nous sommes maintenant dans de bonnes conditions pour les applications microbiennes, toutes spécialités.

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

Pour le choix des produits à appliquer, plusieurs possibilités :

Vous ne disposez pas d'un AÉROFLOT :

Dans ce cas, les priorités seraient les applications ne nécessitant pas de préparation préalable :

- Si vos parcelles ont une végétation déjà correcte, choisissez **FACTIGRAINS** (nous en disposons toujours !) éventuellement complété par **ACTIPRETA**.
- Si vos parcelles manquent de végétation ou de rendement, choisissez alors plutôt le **MICROSFER**, qui apporte toujours un supplément de pousse (effet, entre autres, des Azospirillums). Mais le travail en vert devra être bien suivi car dans un premier temps vous allez produire pas mal de feuilles !

Pour rappel, ces associations bactériennes permettent à la vigne de mieux absorber les éléments fertilisants, entre autres le Phosphore qui est souvent le « parent pauvre » des fertilisations biologiques. L'assimilation du Phosphore se traduit par une augmentation de la capacité des plantes à se défendre contre les maladies, et donc un meilleur effet de nos produits stimulants (Silizinc, Silicivivre, Lactostim...).



Les acides humiques et les applications microbiennes se soutiennent mutuellement.

En cas de mauvaise fécondation chronique (tendance à la coulure ou au millerandage), ou de chlorose ferrique ou magnésienne, ou de parcelles virosées, nous vous recommandons de rajouter **l'HUMISÈVE** (nouveau nom de l'HUMATE DE BORE) à **10 litres/ha**. Le diluer en premier dans la bouillie, avant de rajouter les produits microbiens.

Pour mémoire, l'eau utilisée pour les applications microbiennes doit être non chlorée : eau de pluie, ou alors eau d'adduction brassée (le chlore est volatil). Il suffit parfois de remplir le pulvérisateur en maintenant le jet au-dessus de la surface de l'eau (aération bouillonnante). La pression de pulvérisation doit être basse : maximum 3 à 3,5 kg/cm². L'épandage se fait sur un sol non desséché, de préférence en fin d'après-midi (sauf temps couvert).

Vous disposez d'un AÉROFLOT :



Alors, vous préparez un Compost Liquide (que nous nommons maintenant **ACTIFORCE**) à épandre 24 heures après.

L'Actiforce apportera une communauté microbienne très active, et également antagoniste de la plupart des maladies fongiques (Mildiou excepté). Ainsi, n'hésitez pas à englober la végétation lors de l'épandage (voir plus loin).

Vous pouvez rajouter **l'ACTIPRETA** à la pulvérisation, pour apporter des microorganismes agissent dans les profondeurs du sol.

L'ACTIGRAINS ou le **MICROSFER** peuvent également être ajoutés pour rajouter de l'azote fixé par les microorganismes à partir de l'atmosphère, et augmenter la solubilisation du Phosphore.

Et bien sûr, si nécessaire, **l'HUMISÈVE** (ancien Humate de Bore) si les parcelles le nécessitent.

Pour les plantations ou les complantations :

Nous conseillons le pralinage mycorhizien avec **l'HUMISFER TREMPAGE** (1 carton d'environ 2 kg permet de préparer du pralin pour environ 1 000 greffes). Ceci même si vos parcelles sont déjà menées en bio. En effet, une mycorhization rapide des greffes permet d'accélérer leur reprise et leur croissance.

Vous pouvez ensuite compléter le travail par une application microbienne suivant les propositions ci-dessus.

Traitements à prévoir pour le début de la saison

Risques de gel



La saison 2024 a commencé de façon très pluvieuse, avec une tendance aux vents d'Ouest ou de Sud-Ouest. C'était un peu prévu dans nos prévisions saisonnières de janvier dernier. Bien sûr, nous avons eu souvent des excès d'eau, mais cette situation a écarté jusqu'à maintenant la gelée, hormis très ponctuellement.

Attention toutefois, la Lune Rousse débute cette année le 8 avril et durera jusqu'au 7 mai. Cette année, nous avons un premier risque en milieu de cette semaine, et l'expérience nous a appris que la fin avril était une nouvelle période sensible. Nous n'avons pas encore d'indication météo précise à cette échéance encore lointaine.

En cas de risque, et surtout si le temps est humide (par exemple, des averses dans l'après-midi qui précède la nuit à risque), prévoyez dans les parcelles sensibles (bas-fonds, sols travaillés, ou engrais verts développés) de passer du **PLANTONIC (nouveau nom 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 à 1,5 degré...).

Les bougies restent toutefois en pratique la meilleure protection si on a peu de vent.

Risques d'insectes ou de maladies

Noctuelles ou Boarmies :

Pour le moment, les dégâts de ces chenilles semblent avoir été assez limités. Mais les pousses sont encore très sensibles jusqu'au stade des premières feuilles étalées. En cas de besoin, si une attaque est constatée, un traitement au **SUCCESS 4** peut s'avérer nécessaire pour la bloquer rapidement. Sur les parcelles tardives, mais sujettes au risque (voir vos observations faites à la taille), le **XENTARI** (*Bacillus thuringiensis*, actif seulement sur les chenilles) peut aussi vous protéger efficacement, mais l'effet commence seulement à se voir 2 à 3 jours après le traitement.

Oïdium et Excoriose :

Beaucoup de parcelles ont été sujettes à l'Oïdium en 2023. On observe souvent des bois tachés. Mais la météo n'a le plus souvent pas pu permettre d'intervention préventive sur inoculum d'hiver jusqu'à récemment. Il en est de même pour l'Excoriose, sur les parcelles sujettes, qui n'a pas encore été contrôlée jusqu'à maintenant.



Nous recommandons de passer dès que possible un **SOUFROLIGO**, bien que les bourgeons soient déjà verts. Nous ne craignons pas de brûlure de végétation dans les conditions météo à venir. Le Polysulfure de Calcium (un des principaux constituants de cette spécialité) est traditionnellement utilisé depuis très longtemps en assainissement, et aussi contre les formes hivernantes des Cochenilles.

Si vous avez prévu de faire de **LACTIFORCE**, il ne sera pas nécessaire d'ajouter le Soufroligo au programme. Le jus de tisane de compost a par lui-même un effet assainissant contre les inoculum.

Si vous êtes sujets à l'Excoriose, il sera nécessaire de commencer plus tôt les traitements complets (comme pour le Black Rot). Par la suite, le renouvellement devrait la contrôler.

Suite des traitements :

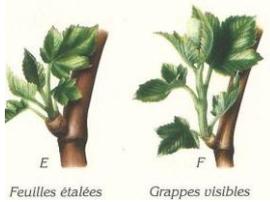
Les stades de végétation vont s'enchaîner maintenant avec, pour le moment, une dizaine de jours d'avance sur l'année passée. Il semble que, pour le moment, la pression potentielle du Mildiou soit importante. Nous ne savons pas encore pour le Black Rot. Mais ne pas oublier (pour le Mildiou) qu'une infection, pour rentrer dans la feuille, nécessite que les stomates soient ouverts, ce qui ne se produit que lorsque la feuille fait environ 2 cm de diamètre (Uwe Hoffman, spécialiste de la vigne biologique en Allemagne). Donc à priori pas encore à l'éclatement du bourgeon...

Il reste donc logique de ne commencer à traiter qu'à 4-5 feuilles étalées. Un peu plus tôt en cas de risque Black Rot, ou Excoriose. Le passage de **SOUFROLIGO** dont nous avons parlé se fait également plus tôt.



Concernant la composition des bouillies, plusieurs producteurs nous ont signalé avoir observé une meilleure protection, entre autres contre l'Oïdium, avec l'utilisation de ferments lactiques. Ce qui n'a rien d'étonnant. Uwe Hoffman (précité) en parlait également il y a déjà longtemps. Ceci est à mettre en relation avec des informations que nous avons découvert dans l'excellent mensuel bio américain **ACRES USA** sur l'influence des microorganismes de la Phyllosphère (donc la flore microbienne des feuilles) sur la protection contre les maladies. **Le problème est que nos traitements habituels Cuivre et Soufre, bien qu'indispensables, « fatiguent » les bactéries naturelles présentes sur le feuillage.** D'où l'intérêt de rajouter des bactéries lactiques dans nos bouillies qui résistent à ces traitements. C'est le cas avec le **KANNE** (nous l'avons fait vérifier il y a quelques années), et aussi avec le **LACTOPLANTE** (fabriqué sur une base de jus de chou) et le **LACTOSTIM** (sur une base de Lactosérum de chèvre) qui contiennent des souches de bactéries comparables. Nous proposerons de les ajouter en petites doses systématiquement à nos bouillies de traitement.

Un démarrage précoce des traitements ne nécessite pas de grosses quantités de produits, et évite souvent des problèmes plus tard.

Stades	Conseils de traitements (en violet, produits phyto, en rouge, produits foliaires)
<p><i>Stades « Pointe verte à Sortie des feuilles »</i></p>  <p><small>C Pointe verte D Sortie des feuilles</small></p>	<p>Pour assainir les baguettes avec taches noires (inoculum hivernants de l'Oïdium), ou en cas de risque Excoriose, ou présence de Cochenilles :</p> <p>SOUFROLIGO 3 % (soit environ 5 litres/ha) dirigé vers les bois pliés ou les coursons. Attention ! Produit à ne mélanger à aucun autre !</p> <p>En cas d'attaques débutantes de Boarmie ou de Noctuelles sur jeunes bourgeons :</p> <p>XENTARI 1 kg/ha + sucre ou mélasse 1 kg/ha appliqué en fin de journée sur les parcelles concernées. L'apport de sucre est conseillé mais non indispensable. Si l'attaque est déjà en cours, privilégier le SUCCESS 4 à 0,1 litre/ha. Attention ! On n'a droit qu'à 2 passages de SUCCESS 4 dans l'année !</p>
<p><i>Stades « Premières feuilles étalées à Grappes visibles »</i></p>  <p><small>E Feuilles étalées F Grappes visibles</small></p>	<p>Il est souhaitable de commencer une protection, en particulier dans les parcelles sensibles au Black Rot ou à l'Excoriose :</p> <p>➤ <u>Secteurs à risque Black Rot :</u></p> <p>Traitements plutôt avant les changements de Lune ou juste avant une annonce de pluie marquée avec 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.</p> <p>Le KANNE ou le LACTOPLANTE 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> <p>➤ <u>Secteurs sans risque Black Rot :</u></p> <p>Bouillie identique à la précédente. Possibilité de remplacer le SILIZINC par du SILICUIVRE même doses.</p>



Stades « Grappes
séparées »



Grappes séparées

On doit monter un peu les dosages :

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.

En cas de risque de lessivage, rajouter **MOUILLANT BIOFA 0,5 litre/ha.**

En cas de végétation hésitante (temps froid ou sécheresse), rajouter **BIOFALGUE 1 litre/ha** à chaque traitement jusqu'à la pré-floraison.

En cas de risque de gelée (voir plus haut), appliquer la veille de la nuit à risque **PLANTONIC (ex-Plantigel) à 2,5 % environ (5 litres/ha)**. Il peut être mélangé à une bouillie de traitement.

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.



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>.

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.

