

BULLETIN TECHNIQUE VITICULTURE BIO



N°10 / 13 juin 2023

Dicton de la semaine : En juin, pluie et soleil unis font prévoir une récolte bénie

L'Essentiel

Réglementation	Bonnes pratiques d'utilisation des produits phytosanitaires
Météo	Prévisions : remontée des températures avec risque orageux sur la fin de week-end.
Phénologie	Grain de plomb à pois.
Maladies	Nouveaux symptômes de mildiou sur feuilles. Les parcelles doivent être protégées sous les épisodes orageux annoncés pour la fin de cette semaine.
Ravageurs	Début de vol de la G2 d'Eudémis sur Sauternes et Saillans. Traitement pour la cicadelle FD- T2 renouvellement à 8 – 10 jours.
BSV Vigne Nord Aquitaine	N°10 du 6 juin 2023 Vous pouvez le retrouver sur le site : <u>Nord-Aquitaine - Chambre d'agriculture Nouvelle-Aquitaine (chambres-agriculture.fr)</u>

Réglementation

Utilisation des produits phytosanitaires

✓ Dans votre choix des produits, pensez à prendre en compte la mention SPE8 :

SPE8 : « pour protéger les abeilles et autres insectes pollinisateurs, ne pas utiliser en présence d'abeilles et autres insectes pollinisateurs, ne pas appliquer durant la période de floraison, ne pas appliquer lorsque des adventices en fleur sont présentes ».



Pollinisateur sur enherbement naturel fleuri.



- ✓ **Nombre maximum d'application pour chaque spécialité commerciale** : celui-ci est indiqué sur l'AMM.
- ✓ Certaines spécialités commerciales ont également une cadence de renouvellement minimum à respecter (également indiquée dans l'AMM).
- ✓ **ZNT eau** : rappel, elles sont de 5, 20 ou 50 m, et visent à éviter les contaminations directes des cours d'eau. Elle est réductible en respectant les 3 conditions suivantes :
 - Présence d'un dispositif végétalisé d'au moins 5 m de large,
 - Utilisation du matériel et des buses antidérive dont la liste est régulièrement mise à jour et disponible sur le site suivant : <https://info.agriculture.gouv.fr/gedei/site/bo-agri/instruction-2020-689>
 - Enregistrement des applications effectuées sur la parcelle.
- ✓ **DVP : dispositif végétalisé permanent** : il vise à éviter les contaminations directes par ruissellement des cours d'eau mais ne concerne pas toutes les spécialités commerciales. La distance est de 5 ou 20 m, elle n'est pas réductible et devient permanente sur la parcelle dès l'utilisation d'un produit avec une DVP.
- ✓ **Qualité de l'application** : il ne faut pas oublier de traiter les deux faces des rangs de bordure, des rangs courts mais aussi penser à bien démarrer la pulvérisation sur les pieds de bout.

La Météo

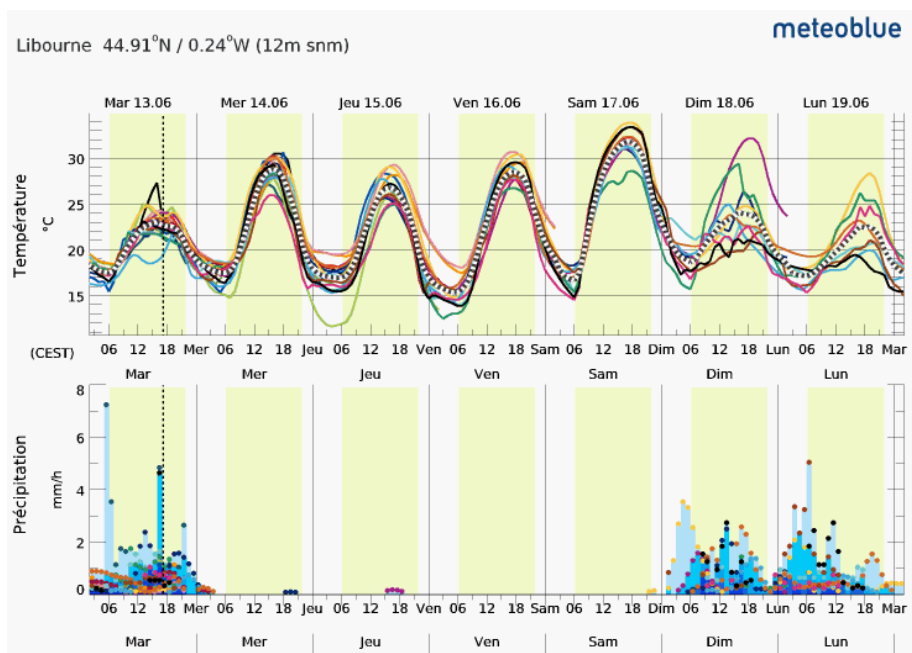
Bilan des 7 derniers jours :

Date	Néac		St Emilion		St Emilion Village		St Magne de Castillon		St Sulpice de Faleyrens		St André du Bois		La Sauve		St Pierre de Mons	
	Temp moy °C	Pluie mm	Temp moy °C	Pluie mm	Temp moy °C	Pluie mm	Temp moy °C	Pluie mm	Temp moy °C	Pluie mm	Temp moy °C	Pluie mm	Temp moy °C	Pluie mm	Temp moy °C	Pluie mm
Mardi 6 juin	21,96	0,76	22,01	0,51	22,7	0	22,49	1,52	21,9	0	21,4	3,56	21,55	0	20,71	13,5
Mercredi 7 juin	22,96	0	22,93	0	23,48	0	23,49	0	22,5	0	22,59	3,56	22,23	0	22,28	0
Jeudi 8 juin	24,14	0	23,96	0	24,02	0	24,28	0	23,5	0	23,61	0	22,91	0	23,26	0
Vendredi 9 juin	21,38	10,1	21,24	18,9	21,19	21,8	21,58	2,54	21,3	10,41	20,49	0	20,5	4	20,79	15,2
Samedi 10 juin	22,69	0	22,5	0	22,22	0	22,57	0	22,3	0,51	22,06	3,3	21,36	1,78	22,19	17
Dimanche 11 juin	23,33	0	23,12	0	23,38	0	23,69	0	23,2	0	23,02	0,51	22,41	0	22,48	0,51
Lundi 12 juin	20,91	0	20,84	0	20,88	0	21,07	0	20,8	0	19,48	0,51	19,41	3,05	19,54	8,38
Cumul de pluie des 7 derniers jours		10,86		19,4		21,8		4,06		10,92		11,4		8,83		54,6

Le climat orageux se poursuit avec des montées en température suivies de dégradation orageuse. Comme toujours, les orages sont accompagnés d'un cumul très varié de pluviométrie. Si certains secteurs sont régulièrement arrosés, d'autres reçoivent très peu d'eau.

Prévisions météo pour les 7 prochains jours :

Les températures remontent, avant, peut-être, une dégradation orageuse à partir de dimanche.



Le Calendrier Lunaire

La lune montante : c'est la période de sève montante. Les plantes s'emplissent de forces et croissent. Période de semis, période de récolte. En cave, soutirage en vue de prolonger l'élevage.








La lune descendante : c'est la période de réceptivité des sols (période de plantation). Sève descendante. La terre intègre mieux les éléments labour. C'est aussi la période où l'on fait le moins de mal à la vigne : épamprage, rognage. Taille, jour racine. Griffage du sol. Les soutirages ou une mise en bouteille sont conseillés durant cette période associé à un jour fruit (préservation des arômes du vin).








Jours Racines : Période où la lune influe sur le système racinaire des végétaux.

Jours Fleurs : Période où la lune influe sur les végétaux à fleurs et légumes-fleurs.


Jours Feuilles : Période où la lune influe sur les feuilles.

Jours fruits : Période où la lune influe sur la stimulation des fruits et des graines.

	Mercredi 14 juin	Jeudi 15 juin	Vendredi 16 juin	Samedi 17 juin	Dimanche 18 juin	Lundi 19 juin	Mardi 20 juin
Phase de lune	 Lune montante	 Lune montante	 Lune montante	 Lune montante	 Nouvelle lune	 Lune descendante	 Lune descendante

Influence							
	Fruit	Fruit/Racine	Racine	Racine	Racine/Fleur	Fleur	Fleur

Phénologie – Etat du vignoble

		
Stade J 27 Nouaison	Stade J 29 Grain de Plomb	Stade K 31 Baies à taille de Pois

Blancs
Merlot noir
Cabernet Franc
Cabernet sauvignon

Le stade grain de plomb est atteint sur la majorité des cépages et secteurs.

Le niveau de coulure nous semble un peu plus important que la normale (rappel taux de nouaison du Merlot de 80%) sur tous cépages confondus, avec un début de millerandage possible sur pieds âgés/court-noués de Merlot Noir. Mais le nombre important et la belle taille des grappes ne fait pas craindre pour autant une baisse de rendement.

Une hétérogénéité des stades au sein du même pied est aussi observée régulièrement sur des parcelles avec développement hétérogène des bourgeons au printemps (souvent lié au décalage de la taille et du pliage).



Travaux au vignoble :

Pour rappel : Les pampres présentent sur des pieds déjà épamprés, les entre-cœurs sont source d'inoculum de maladie en particulier le mildiou proche des grappes, leur suppression peut permettre une ventilation de la zone des grappes, une meilleure pénétration de la pulvérisation et une réduction de l'inoculum contaminant en cas de pluies et de rosées.

Les précipitations sous les orages ont cassé ou bouleversé les rameaux, certains sont au sol, les relevages sont en cours, et ils doivent être rapidement réalisés pour pouvoir assurer un écimage/rognage optimal. Les travaux mécaniques, les tontes en inter rangs et sous le cavaillon sont en cours.

Pour rappel : les adventices deviennent un obstacle à une bonne répartition de la pulvérisation, ils limitent la ventilation des pieds et maintiennent un micro climat humide au niveau des souches (favorables aux maladies cryptogamiques de la vigne).

Les écimages, rognages débutent et permettent de supprimer des jeunes feuilles et/ou abaisser la hauteur de feuillage pour une application et efficacité optimales lors des traitements.

Effeuellages :

Les effeuillages manuels ont débuté (ou/et échardages). Les effeuillages mécaniques peuvent également être envisagés dès que les grappes sont retombées. Pour rappel : l'effeuillage doit être réalisé du côté soleil levant (côté le moins exposé au soleil l'après-midi) tout en gardant bien la feuille « casquette » qui protège les grappes.

✓ Etat du sol :




Les sols de l'ensemble de notre secteur sont peu humides à humides (en fonction des cumuls de pluies des derniers jours), il va falloir quand même prévoir de garder le fond de passage du pulvérisateur et détruire les fonds pour une meilleure absorption de l'eau, éviter la concurrence hydrique et spatiale des adventices et autres enherbements.

Attention à vos jeunes plantations, celles de l'année et les 2^{èmes} feuilles et à vos complants. Il faut gratter le sol au niveau des pieds pour s'assurer qu'il est encore frais au niveau des racines. Si ce n'est pas le cas et/ou précipitations trop faibles enregistrées ces derniers jours, il faudra prévoir rapidement un arrosage de 4 à 5 litres d'eau par plant avant qu'il n'exprime des symptômes de stress hydrique.

✓ Chlorose ferrique, carence potassique et magnésienne :

Les symptômes de chlorose et de carences sont toujours visibles cette semaine.

Les symptômes de carences potassiques et magnésiennes s'intensifient sur les parcelles habituellement sensibles. Dans certains cas, il est même conseillé de réaliser un apport en foliaire, et une analyse de sol cet automne, n'hésitez pas à nous consulter.

		
Chlorose ferrique	Carence potassique	Carence magnésienne

Les maladies

Bonnes pratiques de pulvérisation

Contrôle obligatoire du pulvérisateur : pour rappel, depuis janvier 2021 le contrôle des pulvérisateurs doit être effectué tous les 3 ans (à partir de 5 ans pour un pulvérisateur neuf).

[Contrôle pulvérisateur - Crodip](#)

Rappel réglementaire :

- ✓ Rappel réglementaire : il est interdit d'effectuer un traitement lorsque le vent est supérieur à 19 km/h.
- ✓ N'oubliez pas le port des EPI : lors de la manipulation des produits, de la préparation des bouillies, du traitement et du nettoyage du matériel.
- ☞ Il est important de traiter sur un feuillage sec. Et pour rappel, le temps de séchage du traitement est de 1h30 à 2h.
- ☞ Dans la mesure du possible, il faut alterner les fonds de passage et l'ordre de traitement des parcelles.
- ☞ Attention, le volume de la végétation s'étoffe, le volume de bouillie doit suivre, avec 180 à 200 l/ha habituellement à cette période.

Mildiou

🔗 Le point

Nous observons depuis ce début de semaine sur certaines parcelles, une sortie de taches d'huile sur feuilles parfois très importante en fréquence et en intensité.

Les feuilles concernées sont les toutes jeunes feuilles au moment des orages du vendredi 2 au mardi 6 juin. Les parcelles concernées sont souvent bien vigoureuses, en pousse active, avec de nombreux entre-cœurs. L'origine de ces contaminations est variée :

- Protection à base de contact uniquement, tout organe néo formé n'est pas protégé.
- Ou défaut de pulvérisation (volume de bouillie insuffisant, pression irrégulière, buses bouchées, lessivage après application, oubli de rangs...),
- **Et pluies conséquentes.**

Pour l'instant, nous n'observons pas de dégâts récents sur grappes, à contrôler cette fin de semaine (décalage de la durée d'incubation sur grappes : rot brun).



🔗 Le conseil

Rappel des règles de décision de renouvellement de la protection :

- Cumul de pluie supérieur à 20-25 mm sur la dernière protection (lessivage de la protection en place). Les situations sont variées, d'où l'importance de connaître la pluviométrie sur chaque ilot de la propriété.
 - et/ou pousse importante de la végétation (présence de nouvelles feuilles non protégées), **croissance toujours très active et nouaison.**
 - Période de **sensibilité très importante des grappes en nouaison.**
 - et pluies annoncées. **Dégradation orageuse annoncée à partir de dimanche.**
- ✓ **En cas de sortie importante de symptômes sur feuilles et éventuellement sur grappes :**
- Si **les symptômes présents sur vos parcelles sont sporulants** et afin de limiter cette sporulation et donc les possibilités de recontaminations de proche en proche vous pouvez opter pour la stratégie suivante :
- Dès demain, effectuez une application d'hydroxyde de cuivre additionné d'**huile essentielle d'orange douce**, cette intervention a pour but de « sécher » les symptômes.

Rappel, pour que l'huile essentielle d'orange douce puisse agir, il est nécessaire d'avoir 2 jours sans pluie après l'application (positionnement jusqu'en fin de semaine).

Exemples de produits utilisables (liste non exhaustive) :

<p><i>Champ Flo Ampli</i> (hydroxyde de cuivre) à 1 L/ha, ZNT 5m, DRE 24h, DAR 21 jours, DSR 0 m. Nombre max d'applications par an : 12.</p> <p style="text-align: center;">ou</p> <p><i>Héliocuire</i> (hydroxyde de cuivre) à 0.9 L/ha, ZNT 5m, DRE 24h, DAR 21 jours, DSR 0 M – A éviter en cas de fortes chaleurs annoncées (plus de 35°C). Nombre max d'applications par an : 5.</p>	ET	<p><i>Limocide, Essen'ciel</i> (huile essentielle d'orange douce), à 0,6 % (du volume total de bouillie), ZNT 5m, DRE 24h, DAR 1 jour, DSR 0 m. Intervalle de 7 jours entre 2 applications. Fin stade application : début fermeture de la grappe. Nombre max d'applications 6 par an.</p>
--	-----------	---

➤ Par la suite, reprendre une protection en anticipant tout épisode pluvieux.

La prophylaxie est actuellement indispensable pour éviter l'installation ou la propagation de l'inoculum : destruction des pampres, relevage, échardage, écimage ou rognage afin de limiter la présence d'organes jeunes sensibles. Cela permettra également de rendre les grappes plus accessibles au traitement phytosanitaire. Ne négligez pas l'entretien du sol (tonte et nettoyage du cavaillon) pour limiter l'humidité au niveau des grappes.

En absence de symptômes (mildiou/oïdium/black-rot), surveillez l'évolution des prévisions météo et intervenez en préventif de tout nouvel épisode pluvieux annoncé.

Dose de cuivre à employer :

La dose conseillée est de **300 à 350 g de Cu/ha (dose réellement appliquée à l'hectare).**

🌀 Les produits utilisables : liste non exhaustive.

- ✓ ***Bouillie Bordelaise RSR Disperss ou Egal DG*** (sulfate de cuivre) à la dose de 1.5 à 1.75 kg/ha, ZNT eau 5 m, DRE 24 h, DSR 0 m, DAR 14 jours, 5 applications max. Dose réellement appliquée à l'hectare.
 - ✓ ***Champ Flo Ampli*** (hydroxyde de cuivre) à la dose de 0.83 à 1 l/ha, ZNT eau 5 m, DRE 24 h, DSR 0 m, DAR 21 jours, 12 applications max. Dose réellement appliquée à l'hectare.
 - ✓ Il est possible de compléter la dose de cuivre en utilisant de l'oxyde cuivreux si les orages sont annoncés avec de forts cumuls.
- Nordox 75 WG*** (oxyde cuivreux) à la dose de 0.065 à 0.13 kg/ha, DRE 12 h, ZNT eau 5 m, DSR 0 m, DAR 21 jours, nombre maximum d'applications non spécifié.

Rappel : dans le choix des produits, pensez à prendre en compte la mention SPE1 :

SPE1 : « **pour protéger les organismes du sol, ne pas appliquer ce produit ou tout autre produit contenant du cuivre à une dose annuelle totale supérieure à 4 kg de Cu métal/ha.** ». Les quantités de cuivre utilisables sont de 4 kg/ha/an, avec une possibilité de lissage (utilisation de plus de 4 kg/ha -sans dépasser 6 kg/ha- en

cas de forte pression, la moyenne annuelle jusqu'en 2025 ne devant pas dépasser 4 kg/ha). L'utilisation d'une seule spécialité portant cette mention empêche donc le lissage des quantités de cuivre apportées à l'ha par an.

🔗 L'alternative

- ✓ Nettoyage sous le cavaillon,
- ✓ Limitation de l'humidité au niveau de la végétation par entretien entre les rangs (tonte, mulch...).
- ✓ Epamprage du pied et de la tête.
- ✓ Premier levage et relevage.
- ✓ Ecimage, rognage,
- ✓ Échardages, effeuillages côté soleil levant.

Forme de cuivre	Nom du produit (non exhaustif)	État	Concentration	Quantité de Cu métal (g/ha)								
				50	75	100	150	200	250	300	400	500
				Dose de produit à appliquer (kg ou L/ha)								
Sulfate de cuivre tribasique	Cuproxat SC*	Liquide	190 g/L	0,263	0,395	0,526	0,789	1,053	1,316	1,579	2,105	2,632
	Evo tribasic*	Solide	30 %	0,167	0,250	0,333	0,500	0,667	0,833	1,000	1,333	1,667
	Novicure*	Solide	40 %	0,125	0,188	0,250	0,375	0,500	0,625	0,750	1,000	1,250
Bouillie bordelaise (Sulfate de cuivre)	BB Caffaro WG*, BB Macclesfield 80, BB Manica, BB RSR Disperss, Bordo 20 micro, Cuperval, Cuprussul, Equal DG, Molya*	Solide	20 %	0,250	0,375	0,500	0,750	1,000	1,250	1,500	2,000	2,500
	Maniflow*	Liquide	124 g/L	0,403	0,605	0,806	1,210	1,613	2,016	2,419	3,226	4,032
Hydroxyde de cuivre	Blue Shield Hibio	Solide	22 %	0,227	0,341	0,455	0,682	0,909	1,136	1,364	1,818	2,273
	Champ Flo Ampli	Liquide	360 g/L	0,139	0,208	0,278	0,417	0,556	0,694	0,833	1,111	1,389
	Copernico Hibio	Solide	25 %	0,200	0,300	0,400	0,600	0,800	1,000	1,200	1,600	2,000
	Copless	Solide	37,5 %	0,133	0,200	0,267	0,400	0,533	0,667	0,800	1,067	1,333
	Copren Hibio	Solide	20 %	0,250	0,375	0,500	0,750	1,000	1,250	1,500	2,000	2,500
	Cuproxyde 50	Solide	50 %	0,100	0,150	0,200	0,300	0,400	0,500	0,600	0,800	1,000
	Funguran OH	Solide	50 %	0,100	0,150	0,200	0,300	0,400	0,500	0,600	0,800	1,000
	Heliocuire	Liquide	400 g/L	0,125	0,188	0,250	0,375	0,500	0,625	0,750	1,000	1,250
	Kentan 40 WG	Solide	40 %	0,125	0,188	0,250	0,375	0,500	0,625	0,750	1,000	1,250
	Kocide 2000	Solide	35 %	0,143	0,214	0,286	0,429	0,571	0,714	0,857	1,143	1,429
Kocide Flow	Liquide	300 g/L	0,167	0,250	0,333	0,500	0,667	0,833	1,000	1,333	1,667	
Kocide Opti	Solide	30 %	0,167	0,250	0,333	0,500	0,667	0,833	1,000	1,333	1,667	
Oxyde de cuivre	Kobber*	Solide	45 %	0,111	0,167	0,222	0,333	0,444	0,556	0,667	0,889	1,111
	Nordox 75 WG	Solide	75 %	0,667	0,100	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,533	0,667
Oxychlorure de cuivre	Yucca	Liquide	357 g/L	0,140	0,210	0,280	0,420	0,560	0,700	0,840	1,120	1,401
Hydroxyde / Oxychlorure de cuivre	Airone SC*	Liquide	136 g/L	0,368	0,551	0,735	1,103	1,471	1,838	2,206	2,941	3,676
	Cuprocol Duo*	Solide	28 %	0,179	0,268	0,357	0,536	0,714	0,893	1,071	1,429	1,786

* Produit avec la mention Spe01 = 4 kg/ha/an maximum

Source Vinopôle Bordeaux Aquitaine

Black-Rot

🔗 Le point

Les symptômes sur feuilles sont anciens, souvent moins visibles avec la pousse de la végétation. Nous n'avons toujours pas observé de symptômes sur grappes.

Le risque reste très élevé pour cette maladie avec la période orageuse actuelle et l'ensemble des parcelles en nouaison. Pour rappel, la sensibilité des grappes est maximale de la floraison à la fermeture de la grappe mais persiste jusqu'à la véraison.

🔗 Le conseil

Les recommandations de la semaine dernière sont toujours d'actualité :
il est primordial d'assurer une protection contre cette maladie avant toute pluie annoncée, en particulier les pluies orageuses, très favorables aux contaminations sur l'ensemble des parcelles.
Nous sommes au stade maximal de sensibilité des grappes, **cf. recommandations de traitement paragraphe mildiou et oïdium.**

🌀L'alternative

La prophylaxie est la première mesure à mettre en place :

- L'élimination des organes porteurs de la forme de conservation du champignon est indispensable : baies et rafles momifiées, sarments (ceux-ci ont dû être brûlés, enfouis et pas seulement broyés).
- La limitation de la vigueur des parcelles est un élément important pour freiner l'expression du champignon, comme c'est le cas pour chaque maladie.
- La proximité d'une vigne abandonnée est un facteur particulièrement favorisant de la contamination. Ces parcelles doivent être signalées et arrachées (dans la mesure du possible...).

Oïdium

🌀Le point :

Nous sommes à un stade sensible et les conditions actuelles sont toujours favorables au champignon, une tache sur feuille a été observée en fin de semaine dernière sur parcelle sensible.



🌀Le Conseil :

La protection doit être en place sur l'ensemble des parcelles pendant la nouaison et jusqu'à fermeture de la grappe.

🌀Le conseil oïdium/black-rot

Dans le cadre d'une protection à base de cuivre et de soufre, ces deux matières actives sont toujours utilisées conjointement pour bénéficier de la synergie contre les différentes maladies.

Exemple de produits utilisables (liste non exhaustive) :

Microthiol Special Disperss, ou Citrothiol DG, ou Amode DF, ou Thiovit Jet microbilles, ou Azupec 80 GD (ZNT eau de 5m- DRE 12h – DSR 0 m pour l'ensemble de ces produits -8 applications max) pour une dose de 5 à 6 kg/ha.

Attention aux risques de brûlures sur feuilles avec des températures supérieures à 28°C, ce qui est annoncé pour cette semaine, préférez les formulations en poudre à toutes les formulations liquides.



La dose de soufre est à moduler en fonction de la présence ou non de symptômes de Black-Rot, en présence de taches régulières avec pycnides la dose doit être de 6 kg/ha.

Les doses s'entendent en doses réellement appliquées à l'hectare, ces modulations sont données à titre indicatif et doivent être ajustées à votre exploitation, nous consulter si besoin pour ajuster les quantités de produit.

🌀 L'alternative

Les moyens prophylactiques peuvent être mis en place :

- ✓ Nettoyage sous le cavaillon,
- ✓ Limitation de l'humidité au niveau de la végétation par entretien entre les rangs (tonte, mulch...).
- ✓ Epamprage du pied et de la tête.
- ✓ Premier levage et relevage.
- ✓ Ecimage, rognage,
- ✓ Échardages, effeuillages côté soleil levant.

Les Ravageurs

Vers de grappe

Des débuts de vol se confirment sur Saillans et Fargues de Langon. Pas de prises sur les autres pièges et nous n'observons pas encore de pontes.



Début de vol



Début des pontes



Ecllosion et pénétration dans la
baie



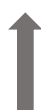
Stade balladeur

J0

J2

J6

J13



J+10 jours : action larvicide stricte,
-bacillus thuringiensis
-spinosad.

Les traitements préventifs pourront débuter en début de semaine prochaine sur ces 2 secteurs. N'hésitez pas à nous contacter pour adapter votre stratégie.

Rappel : ce traitement doit être localisé sur la zone des grappes, traitement face par face, sans modulation de la dose (la dose indiquée est la dose réellement appliquée à l'hectare sur la zone des grappes).

Attention aux spécialités commerciales qui ont la mention SPE8 et pensez à vérifier si les produits que vous avez en

Cicadelles vertes

C'est la fin de la première génération, qui a été très discrète.

Cicadelles de la Flavescence Dorée

Les larves de cicadelles FD sont encore présentes cette semaine, sur le feuillage principal.

Rappel sur ces insectes vecteurs de maladie : les cicadelles sont localisées sur feuilles âgées mais aussi les pampres du pied. Il est donc indispensable d'épamprer soigneusement vos parcelles qui doivent recevoir un traitement insecticide.

Il est également obligatoire de faucher les enherbements en fleur, avant l'application du produit de lutte.

Rappel réglementaire sur les insecticides :

- ❖ Assurez-vous de la **NON-présence des abeilles ou autres insectes pollinisateurs**
 - * par **broyage** du couvert herbacé fleuri naturel ou implanté
 - * par la plantation de jachères fleuries **loin** des parcelles à traiter
 - * en traitant tard le **soir**
 - * en **évitant la dérive** vers les autres parcelles en fleurs ou les refuges tels les talus et les haies

☞ L'alternative

Nous vous rappelons qu'il est indispensable de réaliser un épamprage soigneux du pied avec également destruction des rejets de porte-greffe.

Dates de traitement : la deuxième application doit être réalisée 8 à 10 jours après la première application, voici les différents liens des GDONs :

[GDON du Libournais \(gdon-libournais.fr\)](http://gdon-libournais.fr)

[Liste-alphabetique-du-nombre-de-traitement-par-commune-2023-MAJ-dates-1.pdf \(gdon-bordeaux.fr\)](#)

[GDON du Sauternais et des Graves - accueil \(gdonsg.fr\)](http://gdonsg.fr)



en
partenariat
avec



• AGROBIO GIRONDE •



• AGROBIO 47 •



• GAB 17 •



Agrément n°3300014 pour le conseil à l'utilisation des produits
phytopharmaceutiques

Plantes Bio indicatrices

Mercuriale annuelle, Mercurialis annua

Annuelle herbacée de la famille des euphorbiacées - **Présence à caractère négatif !**



Description : Adventice commune des vignobles et autres cultures, c'est une plante dioïque (fleurs mâles et fleurs femelles sur deux pieds séparés). Plutôt basse (10 à 50 cm), glabre, les feuilles sont ovales lancéolées et dentées, elle possède une racine pivotante. Les fleurs mâles sont en glomérule formant un épi assez long, les femelles sont solitaires et localisées à l'aisselle des feuilles. La floraison est très étalée et peut durer de mai à décembre.

Biotope primaire : Pelouses écorchées des terrains riches en bases et en matière organique, sables et graviers des vallées alluviales

Caractère bio-indicateur : Sols riches en bases et en matière organique, maltraités, retournés ou laissés à nu avec un fort risque d'érosion. Elle indique une fragilité des sols pouvant évoluer vers des formes plus graves de déstructuration.

Phytothérapie à la vigne : Pas d'usage répertorié.

Phytothérapie humaine : Plante toxique comme toutes les euphorbiacées

En Cuisine : Plante toxique

Le saviez-vous : Le fruit est capable de s'accrocher au pelage d'un animal de passage ou aux vêtements du promeneur, participant ainsi à la dissémination de la plante. Chaque capsule contient une graine grise, pourvue d'une expansion charnue appelée élaïosome, qui produit une huile dont raffolent les fourmis. Ces dernières transportent les graines à la fourmilière afin d'y consommer l'élaïosome ; cela fait, la graine est rejetée... souvent à grande distance du pied qui l'a produite ! Est-ce l'observation de ce double mode de dissémination qui a valu à la mercuriale son nom lié à Mercure, dieu romain des voyages et du commerce ?



Accompagnement technique personnalisé en viticulture bio et biodynamie.

La réussite d'un projet bio reposant sur de solides bases techniques, nous pouvons vous accompagner de façon personnalisée dans votre conversion ou pour la gestion des problématiques de votre domaine conduit en bio ou biodynamie.

Les accompagnements techniques individuels peuvent être pris en charge jusqu'à 100% par le Département et la Région sous conditions.

Type de contrat	Tarif HT restant à charge à l'agriculteur après subventions
Contrat de suivi 1 visite/an	0€
Contrat de suivi 3 visites / an	300€
Contrat de suivi 6 visites / an	600€

Renseignements : BIO : Laurence Derc – l.derc@bionouvelleaquitaine.com Tel. 06 38 35 33 17
BIODYNAMIE : Thierry Tricot- t.tricot@bionouvelleaquitaine.com Tél : 06 11 61 98 42

