



# INFO Viti 49

Bulletin Technique Viticole des vignerons d'Anjou Saumur



Ce bulletin s'adresse aux viticulteurs en production raisonnée, biologique, biodynamique

## Sommaire



Pour accéder directement à la partie que vous souhaitez lire,  
cliquez dessus dans le sommaire

<b>Météo</b> .....	<b>2</b>
➤ Données météo du 1 au 7 juin 2021 .....	2
➤ Prévisions météo.....	3
<b>Dans les vignes</b> .....	<b>3</b>
➤ Stade phénologique : premières fleurs.....	3
➤ Accolage des vignes adultes : attention aux complants .....	4
<b>Maladies cryptogamiques</b> .....	<b>5</b>
➤ Mildiou : attendre les prochaines pluies pour protéger si vous êtes à découvert .....	5
➤ Oïdium : bonnes conditions pour le poudrage .....	7
<b>Ravageurs</b> .....	<b>8</b>
➤ Vers de la grappe : pression très faible, observer les glomérules.....	8
<b>Choix et doses de produits</b> .....	<b>9</b>
➤ Choix.....	9
➤ Doses .....	10
<b>Entretien du sol</b> .....	<b>11</b>
➤ Gestion des inter-rangs enherbés.....	11
➤ Travail des cavaillons.....	12
<b>Préparations à base de plantes et biodynamie</b> .....	<b>13</b>
➤ L'achillée millefeuille.....	13
➤ Préparation biodynamique.....	14
➤ Calendrier lunaire et planétaire .....	14
<b>Vu dans les vignes</b> .....	<b>15</b>
➤ Melligèthes : toujours au rendez-vous pour la floraison .....	15
<b>Photos de la semaine</b> .....	<b>15</b>



Prenez note : **Journée technique le 24 juin 2021 de 9h30 à 17h00**  
à l'exploitation du Lycée viticole de **Montreuil Bellay**

Thème : « Matériels et innovations pour une meilleure adaptation des vignerons aux nouvelles contraintes environnementales, économiques et sociales »

Avec : **robots, tracteurs électriques**, tracteur avec **auto-guidage**, des solutions de **désherbage alternatif à l'électricité** et à la **mousse**, matériel d'**épamprage** et de **relevage mécanique**, atelier **paillages et couverts** sur le cavaillon, atelier **protection bas intrants**

Sur inscription : <https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/index.php?id=2967165>

## ➤ Données météo du 1 au 7 juin 2021

SAUMUROIS	Dampierre	Chacé	Les Ulmes	Montreuil-Bellay	Le Puy-Notre-Dame <sup>(1)</sup>
Somme pluies (mm)	32	41,1	30,1	49	65,6
T°C moy	18,8	19,2	18,8	18,8	18,8
T°C min ; max	11,0 ; 29,8	11,4 ; 30,3	10,2 ; 29,9	10,2 ; 29,8	9,7 ; 30,6
Humidité moy (%)	71	69	71	71	75

HAUT LAYON	Les Verchers-sur-Layon <sup>(1)</sup>	Saint-Macaire <sup>(1)</sup>	Bouillé-Loretz <sup>(1)</sup>	Passavant-sur-Layon	Tigné
Somme pluies (mm)	20,0	26,2	37,8	22,2	16,9
T°C moy	18,8	18,3	17,6	17,6	17,9
T°C min ; max	8,4 ; 32,4	8,4 ; 30,8	8,9 ; 27,5	8,5 ; 28,7	8,8 ; 29,3
Humidité moy (%)	71	78	81	75	76

MOYEN LAYON	Martigné-Briand	Faveraye-Machelles	Thouarcé	Rablay-sur-Layon
Somme pluies (mm)	15,5	14,6	18,7	22,2
T°C moy	18,2	17,6	18,1	18,1
T°C min ; max	9,2 ; 29,3	8,6 ; 28,9	9,1 ; 29,3	9,0 ; 28,9
Humidité moy (%)	73	75	73	72

BAS LAYON	Chaume	Saint-Aubin-de-Luigné	Saint-Lambert-du-Lattay	Chaufond-sur-Layon
Somme pluies (mm)	21,6	21,1	25,2	19,8
T°C moy	18,1	17,9	17,9	17,6
T°C min ; max	9,1 ; 28,9	8,4 ; 28,6	8,4 ; 28,7	8,0 ; 28,7
Humidité moy (%)	72	73	74	74

AUBANCE	Coutures	Brissac-Quincé	Sainte-Melaine-sur-Aubance	Soulaines-sur-Aubance
Somme pluies (mm)	19,6	17	18,8	19
T°C moy	18,1	17,9	17,9	17,6
T°C min ; max	10,0 ; 29,4	9,2 ; 28,8	8,9 ; 29,0	9,0 ; 28,5
Humidité moy (%)	75	75	73	75


LOIRE	Savennières	Drain	La Pommeraye
Somme pluies (mm)	21	17,4	21,7
T°C moy	17,7	17,3	17,7
T°C min ; max	8,3 ; 28,6	7,3 ; 28,5	8,5 ; 28,6
Humidité moy (%)	74	75	73

(1) Station Pessl® avec sonde de température à 1.60 m du sol. Les autres stations correspondent aux points météo spatialisés de Weather Measures.

## ➤ Prévisions météo

Sources Weather Measures, MétéoFrance, Météo60, Météociel

	Temps	Précipitations en mm				Humidité moyenne (%)	T°C moy	T°C Min ; Max	Vent vitesse (km/h)		
		Météo France	Weather Measures	Météo 60	Météociel				matin	après- midi	soirée
<b>Mercredi</b>	Soleil avec risque d'averses	0	0	0	0	47	23	14 ; 29			
<b>Jeudi</b>			2.6		0.9	60	24	15 ; <b>31</b>			
<b>Vendredi</b>			0.1		1	46	27	17 ; <b>31</b>			
<b>Samedi</b>			0		0	69	22	16 ; <b>30</b>			

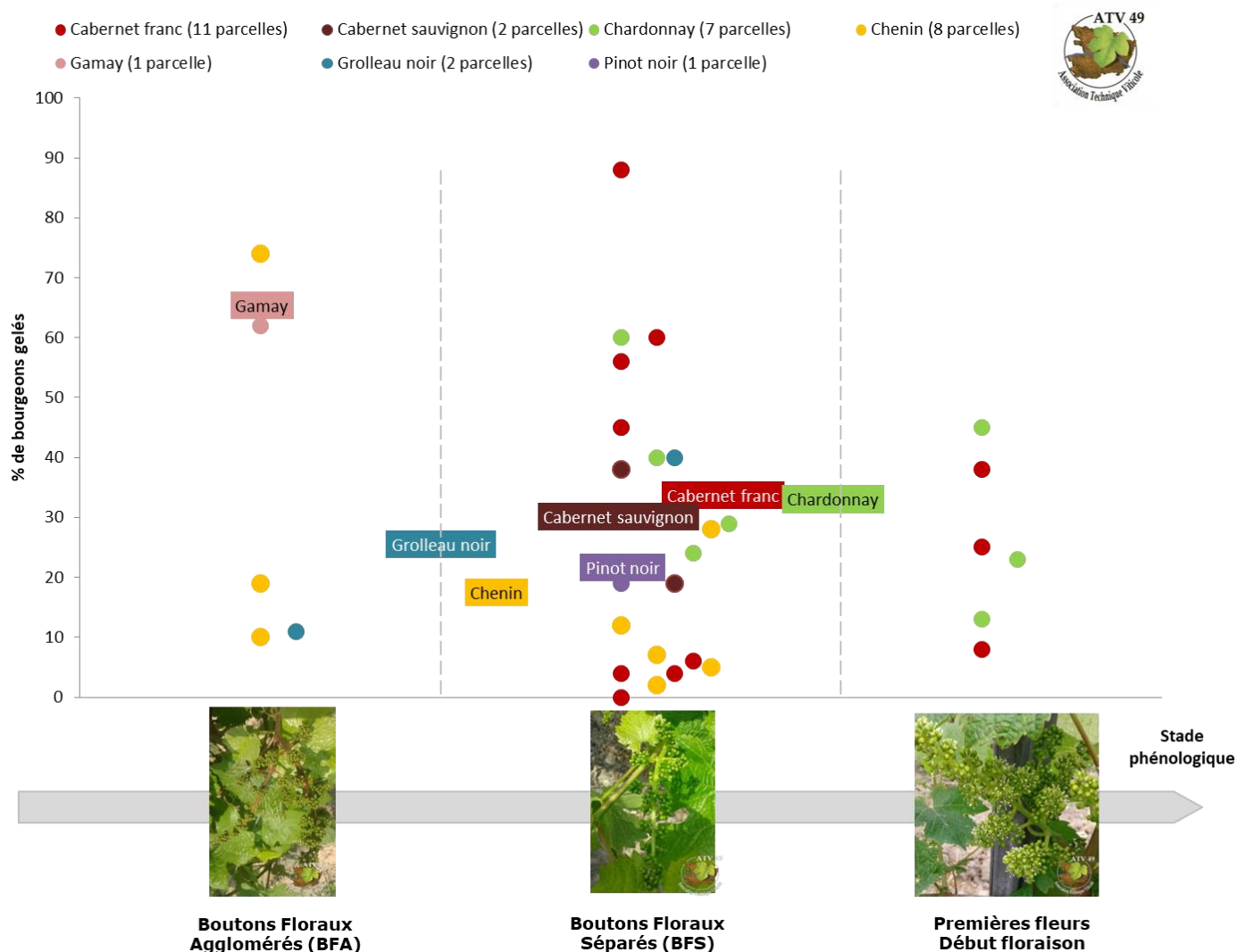
 Les cases rouges indiquent les plages horaires où le vent est supérieur à 20km/h. Les cases vertes indiquent les fenêtres où la vitesse du vent est inférieure à 19 km/h. Arrêté du 04/05/2017 : « Les produits ne peuvent être utilisés en pulvérisation ou poudrage que si le vent a un degré d'intensité inférieur ou égal à 3 sur l'échelle de Beaufort (19 km/h, NDLR) ».

**Tendances pour les jours suivants** : la chaleur devrait perdurer jusqu'à la semaine prochaine. Un éventuel retour à des températures plus supportables est annoncé en milieu de semaine prochaine.

## Dans les vignes

### ➤ Stade phénologique : premières fleurs

#### ✓ Évolution des stades sur notre réseau de parcelles



Sur le graphique ci-dessus, les points colorés illustrent la répartition des parcelles selon le cépage, la phénologie atteinte et le niveau de gel constaté au 19 avril. Les encadrés donnent la moyenne par cépage du stade et du niveau de gel.

Les conditions météo favorables maintiennent une croissance soutenue de la vigne. La majorité des parcelles est au stade « Boutons Floraux Séparés » et les premières fleurs ont été observées, dans le Saumurois, sur 6 des 32 parcelles de notre réseau.

## ➤ Accolage des vignes adultes : attention aux complants

Les rameaux des vignes adultes ont atteint en moyenne une taille de 80 cm sur notre réseau de parcelles, certains tombent au sol, en les accolant, disposez-les bien en répartissant la végétation dans tout le palissage.

**Essayez de ne pas mettre de rameaux des ceps adultes au-dessus des complants voisins.** En effet, en plus d'avoir un faible accès à l'azote, les complants seront à l'ombre (flèches noires).

« Si on ombre une plante, on arrête l'absorption de l'azote pendant 24H. Comme la limitation de l'azote, l'ombrage modifie la morphologie et la physiologie de la vigne, limitant la surface foliaire totale par vigne et l'investissement dans la biomasse dans les parties aérienne »<sup>(1)</sup>.

Les complants qui poussent ont donc besoin de lumière (flèches jaunes), d'azote et d'eau si l'été est sec.

<sup>(1)</sup> Source : *Effect of light and nitrogen supply on internal C:N balance and control of root-to-shoot biomass allocation in grapevine* **I. Grechi**, Ph. Vivin, G. Hilbert, S. Milin, T. Robert, J.-P. Gaudillère (2007) *Environmental and Experimental Botany* 59 (2007) 139-149



# Maladies cryptogamiques

## ➤ **Mildiou : attendre les prochaines pluies pour protéger si vous êtes à découvert**

### ✓ **Observations**

**Le vignoble est toujours très sain.** Nous avons seulement décelé une baie atteinte (pas une grappe, une baie !) dans un témoin non traité sur une parcelle vigoureuse à Parnay.

Le niveau des symptômes observés sur ce secteur est très inférieur à ce que modélise potentiel système, le modèle mis à disposition par l'IFV.

D'après le modèle de simulation des temps d'incubation (modèle mis au point par l'ancienne Protection des Végétaux (PV) devenue aujourd'hui Direction générale de l'alimentation (DGAL)), les taches sur feuilles des pluies du mois de mai jusqu'à celle du **1<sup>er</sup> juin** incluse devraient déjà être sorties. **La quasi absence de taches observées sur tout le vignoble, y compris dans les témoins non traités, montre qu'il n'était pas utile de traiter jusqu'à cette date.** Cela s'explique par les températures fraîches et le vent soutenu qui a limité les durées d'humectation.

Cependant, les conditions météo de la semaine dernière ont été plus favorables au mildiou avec la remontée des températures, les pluies orageuses et la diminution de l'intensité du vent.

Selon le Bulletin de santé du végétal (BSV) du 27/05/2021 et le : « Tout épisode pluvieux à partir de 2mm de pluie environ pourrait à présent provoquer une nouvelle contamination. Gardez l'œil ouvert pour détecter l'apparition des symptômes »



Selon le bulletin d'information modélisation du 07/06/2021 de l'IFV (<https://www.vignevin-epicure.com>) : « La situation reste favorable au mildiou. Toutefois, en l'absence de pluies prévues, le niveau de risque se stabilise, voire repart à la baisse. »



✓ **Stratégie de protection**

**Tableau de risques :**

Observations terrain	Sensibilité des organes	Notre analyse des prévisions du modèle IFV**		Notre avis : Prise de risque* si vous n'êtes pas couvert avant les pluies
		Simulations de pluies	Simulations de contaminations épidémiques**	
Quasiment pas de symptôme observés	Jeunes feuilles et inflorescences sensibles	Pluie < 2 mm	Non	0
	Feuilles adultes non sensibles	Pluie > 2 mm	Oui, fréquences fortes	3

0 : risque nul à très faible ; 1 : risque faible ; 2 : risque moyen ; 3 : risque fort

\* Ces risques sont valables en situation de vigueur moyenne, à ressuyage normal

\*\* **Simulation des points où le risque est le plus élevé, pour avoir le risque sur votre commune, allez sur [La rubrique modélisation du site techniloire.com](http://La.rubrique.modélisation.du.site.techniloire.com) (en accès pro)**



**Notre avis :**

**A priori, il n'y a pas de pluie annoncée cette semaine donc pas de risque de contamination même si la rosée humidifie les organes.** Cependant, surveillez la météo régulièrement car les prévisions changent souvent.

La floraison est en cours, nous vous conseillons d'assurer la protection de la vigne mais seulement avant toutes précipitations supérieures à 2 mm. Dans ce cas, soignez la protection au niveau des grappes

Pour les stratégies avec des produits non systémiques, essayez de traiter au plus près de la pluie de manière à protéger les organes qui se sont formés depuis le dernier traitement.



[Retrouvez en cliquant sur l'image notre fiche technique TECH'Viti Mildiou](#)



## ➤ Oïdium : bonnes conditions pour le poudrage

### ✓ Observations

Les premières fleurs sont visibles dans le vignoble sur des cépages Cabernet franc, Chardonnay et Pinot noir. La majorité des parcelles de notre réseau ont atteint le stade Boutons Floraux Séparés.

Les conditions climatiques actuelles sont favorables à l'oïdium, en effet des températures élevées succèdent à une forte humidité matinale. Des températures supérieures à 30°C sont prévues pour les journées du 12 au 15 juin.

### ✓ Stratégie de protection

#### Notre avis :



**Il est nécessaire de protéger la vigne contre l'oïdium. Les conditions climatiques pour les 10 prochains jours vont être ensoleillées et chaudes, il est donc possible de positionner un poudrage.**

Nous préconisons en **particulier des poudrages sur les parcelles qui ont présenté des symptômes l'année dernière en fin de saison**. C'est aujourd'hui **la solution la plus efficace** pour gérer des parcelles sensibles à historique. De plus, c'est un excellent moyen de limiter l'apparition de résistance aux molécules de synthèse dans notre vignoble.

Le poudrage de soufre a des vertus **curatives et éradicantes**, il permet de « nettoyer » des parcelles qui ont eu des symptômes les années précédentes. L'effet vapeur permet une bonne répartition du principe actif sur tous les organes, il dure 48 à 72 heures. Lorsque les conditions sont favorables, ce qui va être le cas pour les 8 jours à venir, **il ne faut pas hésiter à prévoir 2 passages en encadrement de floraison : début fleur et nouaison et éventuellement un troisième en cas de symptômes sur grappes à partir de la fermeture**.

Cette stratégie est pertinente en ce moment du fait de l'absence de risque de contamination mildiou.

Enfin, quelques points de vigilance sont à noter :

- **Veillez à finir les travaux en vert avant de positionner le poudrage pour éviter d'indisposer vos salariés qui travaillent dans les vignes** (les soufre fleur ont des délais de réentrée dans les parcelles de 48 h).
- **Si des températures supérieures à 30°C sont annoncées, évitez ces journées pour appliquer le poudrage** ou diminuez la dose appliquée à 15 kg/ha. Vous pouvez éventuellement compléter la poudreuse avec un agent de charge type talc ou argile. **Le poudrage expose moins la vigne au risque de phytotoxicité qu'un soufre mouillable car les particules de soufre sont plus grossières.**

 **FICHE TECH' Viti** [Retrouvez notre fiche technique « TECH'Viti Oïdium » sur le site de la Chambre d'Agriculture](#)

# Ravageurs

## ➤ **Vers de la grappe : pression très faible, observer les glomérules**

### ✓ **Observations**

**Pour le moment, seul un glomérule vide** a été observé sur notre réseau de parcelle cette semaine. La pression est très faible pour l'instant.

### ✓ **Stratégie de protection**

La pression en G1 sera sûrement très faible sur la grande majorité des parcelles cette année, le niveau des captures ayant été faible à nul dans la plupart de nos pièges.

La protection de la première génération se raisonne en fonction du **nombre de glomérules occupés et de la charge de la parcelle** (voir fiche technique ou bulletin précédent pour les règles de décision). Le comptage se réalise sur les parcelles les plus sensibles, sur 5 placettes de 5 ceps réparties au sein de la parcelle. Sur chaque cep il faut observer 4 inflorescences. Afin de positionner l'insecticide dès que le seuil de traitement est dépassé, les comptages doivent être réalisés deux fois par semaine.



[Retrouvez notre fiche technique comptage glomérules en cliquant sur l'image](#)




[Retrouvez notre fiche technique vers de la grappe en cliquant sur l'image](#)



# Choix et doses de produits

## ➤ Choix

Préconisations de produits **non classés CMR** (Cancérogène, Mutagène, Reprotoxique):

MALADIE	Matière active Spécialités commerciales (classement, dose homologuée)	 <b>Spécialités compatibles avec le cahier des charges AB</b>
Mildiou	<p><b>Phosphonates, systémique</b> <b>A associer à un contact</b> <b>LBG, Etonan, Pertinan</b> (sans classement, 4 L/ha, 6 heures), <b>Redeli</b> (sans classement, 2.5 L/ha, 6 heures). Spécialités à l'abri du lessivage 2 heures après le traitement, renouvellement après 12-14 jours</p> <p><b>Métirame, contact</b> <b>Polyram DF</b> (2 kg/ha, 48 heures, phrases de risque SGH07, SGH08, SGH09) Lessivable dès 15-20 mm de pluie et/ou renouvellement après 8-10 jours ou 15-20 cm de pousse</p> <p><b>Cuivre, contact</b> <b>Cf. ci-contre partie AB</b></p>	<p><b>Cuivre, contact</b> <b>Bordo 20 micro</b> (20 kg/ha, 6 heures, phrase de risque SGH09), <b>Bouillie RSR Disperss</b> (3.75 kg/ha, 24 heures, phrases de risque SGH05) <b>Champ flo ampli</b> (2 L/ha, 24 heures, phrases de risque SGH07, SGH09) Lessivable dès 15-20 mm de pluie et/ou renouvellement après 8-10 jours ou 15-20 cm de pousse</p>
Oïdium	<p><b>Soufre poudrage, contact</b> <b>Cf. ci-contre partie AB</b></p> <p><b>Fluopyram+trifloxystrobine, pénétrant</b> <b>Luna Xtend**, Luna Sensation**</b> (0.2 L/ha, 6 heures, SGH07, SGH09)</p> <p><b>Cyflufenamid/Difénoconazole, pénétrant</b> <b>Dynali**</b> (0.5 L/ha, 6 heures, SGH09) <i>Ne pas utiliser si vous avez déjà appliqué des produits contenant ces matières actives</i></p> <p>Spécialités à l'abri du lessivage 2 heures après le traitement, renouvellement après 12-14 jours</p>	<p><b>Soufre poudrage, contact</b> <b>Fluidosoufre, Fluid'ancre (ncl, 25 kg/ha, DRE 48 heures, phrase de risque SGH07)</b> Lessivable dès 20 mm de pluie et/ou renouvellement après 8-10 jours ou 15-20 cm de pousse</p>



Si aucune alternative à l'utilisation de produits phytosanitaires n'est proposée, c'est qu'il n'en existe pas de connue suffisamment pertinente à ce stade.

**Les produits de biocontrôle sont mentionnés en gras et en vert**

## ➤ Doses

Nous vous proposons dans ce tableau les préconisations de l'outil Optidose® développé par l'IFV, pour une parcelle de sensibilité moyenne, plantée à 1.90 m.

**Le pourcentage indiqué dans le tableau est le pourcentage de la dose homologuée à utiliser.**

Pour calculer votre dose suivez le lien:

[http://www.vignevin-epicure.com/index.php/fre/module\\_optidose/optidose](http://www.vignevin-epicure.com/index.php/fre/module_optidose/optidose)

Haie foliaire	Hauteur : 0.5 m Épaisseur : 0.4 m		Hauteur : 0.9 m Épaisseur : 0.5 m		Hauteur : 1,10 m Largeur : 0,5 m	
Stade	Boutons Floraux Agglomérés		Boutons Floraux Séparés		Premières fleurs	
Risque	Mildiou	oïdium	Mildiou	oïdium	Mildiou	Oïdium
Faible	20 %	20 %	50 %	50 %	60 %	60 %
Moyen	40 %	40 %	60 %	60 %	70 %	80 %
Fort	50 %	50 %	80 %	80 %	90 %	90 %

### Précision pour l'oïdium :

Dans Optidose®, saisissez :

- risque **faible** pour les parcelles de Grolleau, cépage peu sensible
- risque **fort** pour les parcelles sensibles, c'est-à-dire ayant de l'oïdium tous les ans après la fermeture
- pour les autres parcelles, indiquez un risque **moyen**

### Précision pour le cuivre :

**En se basant sur une dose pleine de 600g/ha de cuivre métal :**

- ✓ 30% de la dose signifie que vous devez appliquer 180 g/ha
- ✓ 40% de la dose correspond à 240 g/ha

Ce tableau vous aide à estimer la quantité de produit commercial à apporter en fonction du grammage de cuivre métal :

Quantité de produit formulé à appliquer en fonction de la quantité de cuivre métal souhaitée				Quantité de cuivre métal souhaitée en g/ha					
	Spécialité	Forme	Concentration	100	200	300	400	500	600
	Champ flo ampli	Hydroxyde	360 g/L	0,3	0,6	0,8	1,1	1,4	1,7
	Bordo 20 micro	Sulfate	200 g/kg	0,5	1	1,5	2	2,5	3
	BB RSR Disperss	Sulfate	200 g/kg	0,5	1	1,5	2	2,5	3
	Nordox 75	Oxyde cuivreux	750 g/kg	0,1	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8

### Rappel sur les règles de mélange pour les fongicides en fonction de leurs phrases de risque :

Mélanges interdits selon les caractéristiques des produits (phrases de risque)

		1 <sup>er</sup> produit à mélanger contient une des mentions de danger H ou phrases de risque R ci-après					
		ZNT > 100 m	H300, H301, H310, H311, H330, H331, H340, H350, H350i, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df, H370, H372 <b>T ou T+</b>	H373 (R48/20, R48/21, R48/22, R48/20/21, R48/20/22, R48/21/22, R48/20/21/22)	H361d, H361f, H361fd, H362 (R62, R63, R64)	H341, H351, H371 (R40, R68, R68(x))	Autre ou aucune mention de danger
2 <sup>ème</sup> produit à mélanger contient une des mentions de danger H ou phrases de risque R ci-après	ZNT > 100 m						
	H300, H301, H310, H311, H330, H331, H340, H350, H350i, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df, H370, H372 <b>T ou T+</b>						
	H373 (R48/20, R48/21, R48/22, R48/20/21, R48/20/22, R48/21/22, R48/20/21/22)						
	H361d, H361f, H361fd, H362 (R62, R63, R64)						
	H341, H351, H371 (R40, R68, R68(x))						
Autre ou aucune mention de danger							

Mélange autorisé

Mélange interdit sauf dérogation particulière (liste Ministère)

## ➤ Gestion des inter-rangs enherbés

Les enherbements des inter-rangs qui n'ont pas été tondu arrivent à graines qu'ils soient naturels ou semés. Si vous voulez éviter qu'ils se ressèment sous les cavallons vous pouvez soit :



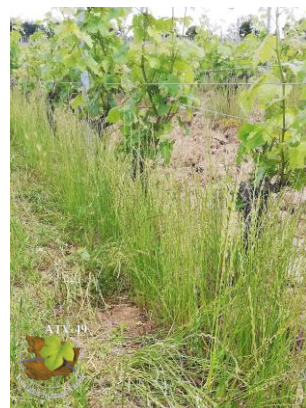
- ✓ les **tondre** ou les faucher **sur les parcelles qui ont besoin de concurrence** et/ou qui sont sensibles à la pourriture grise.
- ✓ **les laisser comme ils sont, si vous n'avez pas de difficulté à gérer les repousses sous les cavallons.** Une fois que la plante a fait son cycle, ses besoins en eau et en azote sont limités. Les insectes et les auxiliaires pourront continuer d'être hébergés en leur sein. Cependant, si vous choisissez cette option, évitez de pulvériser des insecticides car cela pourrait leur nuire.
- ✓ les **coucher**, dans l'objectif de faire un **paillage qui va garder la fraîcheur et l'humidité** emmagasinée avec les pluies de ces dernières semaines dans le sol. Il faut avoir à l'esprit que cette pratique n'est pas aussi efficace qu'un travail du sol pour limiter la concurrence hydro-azotée. En effet, l'herbe a déjà prélevé l'eau et les éléments nutritifs nécessaires à sa croissance. La majorité des retours d'expérience de vignerons se recourent pour témoigner que le roulage est moins efficace sur un enherbement naturel que sur un couvert semé à cet effet.
- ✓ les **incorporer au sol**, si vous n'avez pas eu le temps de le faire jusqu'à maintenant. Ne retardez plus ce passage car cela va générer une minéralisation d'azote dans un à deux mois et pourrait favoriser les maladies cryptogamiques, notamment la pourriture grise, en fin de saison si les conditions météo y sont favorables. **Pour rappel, le premier passage sur les inter-rangs que l'on choisit de biner pour limiter la concurrence, doit se faire tôt en sortie d'hiver et être jumelé avec l'apport de matière organique. De cette manière, la minéralisation des éléments nutritifs est calée avec les besoins de la vigne.**

## ➤ Travail des cavillons

Avec les pluies de ces derniers jours, l'herbe a poussé « à vue d'œil ». **Si vous vous êtes fait déborder et que l'herbe est haute, privilégiez les outils** type disques crénelés inclinables ou dents escamotables qui sont **moins sujets au bourrage** que les lames et les outils animés rotatifs. Sur certaines parcelles, les disques émoteurs peuvent également convenir.

Si vous observez beaucoup de plantes vivaces envahissantes (ronces, garance, lierre, fétuque, chiendent, agrostide, dactyle...) vous pourrez envisager, en été et avant une période de sec prolongé, un décaivonnage ciblé sur ces parcelles.

En effet, le décaivonnage étant une opération longue et délicate, le mieux est d'optimiser au maximum son efficacité et pour cela de passer au moment où ces vivaces sont les plus vulnérables, donc vers mi-juillet, lorsque leurs réserves racinaires sont les plus faibles.



[Retrouvez notre fiche technique « TECH'Sol Travail du sol » sur le site de la Chambre d'Agriculture en cliquant sur l'image](#)

# Préparations à base de plantes et biodynamie

## ➤ L'achillée millefeuille

L'achillée millefeuille<sup>3</sup> (*Achillea millefolium* L.) est une plante vivace, ainsi appelée à cause de ses feuilles très divisées, qui lui permettent de réduire l'évapotranspiration. Ses fleurs rappellent celles de la carotte sauvage mais ce n'est pas une apiacée, c'est une astéracée. Comme le pissenlit, ce que l'on croit être une fleur est en fait un ensemble de fleurs appelées capitules (blanches ou roses chez l'achillée), et ce que l'on croit être un pétale est en réalité une fleur aux pétales soudés.

<sup>3</sup> Biostimulant



**Principaux composés chimiques** : flavonoïdes, sesquiterpènes, alcaloïdes, stéroïdes et phénols. La tisane et la teinture mère permettraient de renforcer les défenses de la vigne et l'effet des préparations fongicides. Elle permettrait également de prévenir la coulure.

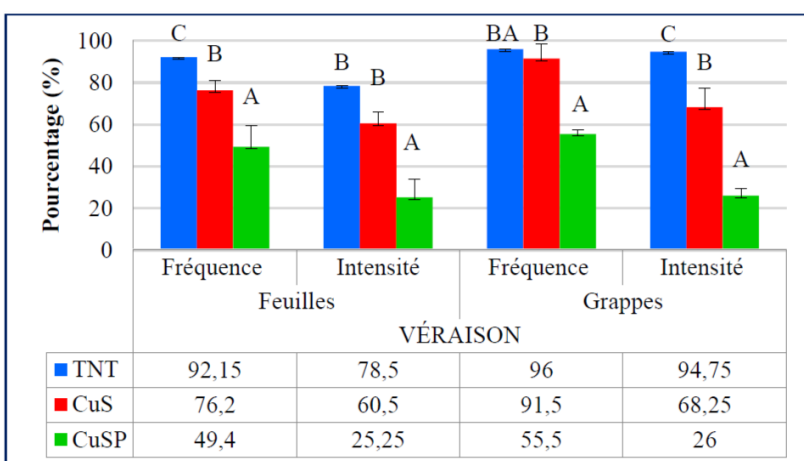
### Modes préparatoires pour 1 ha :

- **Tisane d'achillée millefeuille** pour un usage **biostimulant** autorisé : 20-30 g de **fleurs** sèches dans 3,5 L d'eau. Faire chauffer l'eau avec un couvercle et éteindre dès que les premières bulles remontent à la surface (autour de 70°C). Ne pas dépasser cette température car de nombreux principes actifs sont détruits au-delà de cette température. Mettre un couvercle et laisser infuser jusqu'à refroidissement. Filtrer et ajouter à la bouillie de traitement.

- **Teinture mère** : Mettre 100g de fleurs sèches dans un bocal en verre et ajouter 500 mL d'alcool de fruit (40°). Laisser macérer pendant 15 jours au frais et à l'abri de la lumière. Filtrer et ajouter à la bouillie de traitement.



Des essais menés en 2016 au Domaine des Hautes Noëllles (Loire-Atlantique) ont permis d'augmenter l'efficacité des traitements à base de cuivre de 40% avec la teinture mère d'achillée dans le contexte d'un millésime à forte pression.



Ci-contre : Intensité et Fréquence d'attaque de mildiou sur la parcelle d'essai du Domaine des Hautes Noëllles (2016)

**TNT** : Témoin Non Traité

**CuS** : Cuivre et Soufre

**CuSP** : Cuivre, Soufre et Teinture mère d'Achillée millefeuille

Source : projet Mildiouplantes CA PDL



## ➤ Préparation biodynamique

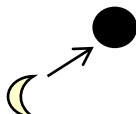
### ✓ Préparation n° 502

L'achillée fait partie des 6 préparations utilisables pour une bonne évolution des tas de compost ou de fumier composté.

Les corymbes (inflorescences) sont cueillis en pleine fleur, avant midi, en jour fleur. Ils sont mis à sécher à l'ombre dans un lieu aéré et chaud. En hiver, on coupe les capitules et au début de l'été suivant, les capitules sont humidifiés avec une macération à froid de feuilles d'achillée. Ensuite, ils sont mis dans une vessie fraîche de cerf mâle (ou une vessie sèche humidifiée). La vessie est solidement refermée et suspendue à l'abri du vent et de la pluie, mais doit recevoir le soleil du matin durant tout l'été. A l'automne, la vessie pleine est enterrée peu profondément, jusqu'au printemps. Elle sera ensuite stockée comme les autres préparations du compost, dans des caisses avec de la tourbe.

La préparation d'achillée millefeuille (préparation pour le compost n°502) jouerait un rôle particulier dans la mobilité du soufre et de la potasse.









## ➤ Calendrier lunaire et planétaire

 Nous serons cette semaine en Lune ascendante, puis descendante à partir de samedi. La Lune sera en phase décroissante jusqu'à jeudi 10 mai, jour de nouvelle Lune.

A noter cette semaine :

- **Nœud lunaire ascendant** le mercredi 9, il est recommandé d'éviter les travaux agricoles pour la période défavorable de 15h à 22h.
- **Nouvelle lune et éclipse de soleil** le jeudi 10 juin. La Lune occultera partiellement le soleil à 12h42. Cette occultation crée une période défavorable de 9h à 16h.
- **Occultation de Vénus** le samedi 12, période défavorable de 7 à 11h.

Les jours fruits, fleurs, feuilles et racines se répartissent cette semaine comme suit:

Mardi 08	Merc. 09	Jeudi 10	Vend. 11	Sam. 12	Dim. 13	Lundi 14	Mardi 15
							

*Sources : Agenda biodynamique de Pierre et Vincent MASSON, Biodynamie Services. Calendrier des semis d'après Maria et Mathias K. THUN, MABD.*



## Vu dans les vignes

### ➤ **Méligèthes : toujours au rendez-vous pour la floraison**

Comme tous les ans, ces petits coléoptères (*Meligethes aeneus* ou *Brassicogethes aeneus*) aux ailes d'un noir brillant naviguent dans les fleurs pour se nourrir de pollen et de nectar.

Ces insectes ne font pas de dégât dans les vignes, en revanche, dans les cultures de colza, les larves mangent parfois quelques fleurs.



## Photos de la semaine



**Vous aussi, faites des photos et envoyez-les nous !**



**Œufs d'alouette Beaulieu sur Layon dans couvert végétal chenin, Stéphane ROCHER**



**Coccinelle dans tous ses états : jeune adulte en haut et mue de larve en bas. Carole Köhler, Thouars**



**Yann COGNE, Saint-Christophe-la-Couperie**

**Des cigognes dans la vigne 🤔**



## Notre bulletin est disponible sur simple inscription

Retrouvez tous nos bulletins et fiches techniques sur le site de la Chambre d'agriculture : <https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/bulletins-techniques-dont-bsv/info-viti-49/>

Si vous ne souhaitez plus le recevoir, merci de nous en informer.

### **Participent à la rédaction et à la relecture de ce bulletin :**

**Guillaume Gastaldi** : *Coordinateur de l'équipe viticulture et Viticulture et environnement*  
Tel : 06.24.89.02.70 [guillaume.gastaldi@pl.chambagri.fr](mailto:guillaume.gastaldi@pl.chambagri.fr)

**Brigitte Grolleau** : *Assistante de l'équipe viticulture*  
Tel : 02.49.18.78.14 [brigitte.grolleau@pl.chambagri.fr](mailto:brigitte.grolleau@pl.chambagri.fr)

**Thomas Chassaing** : *Viticulture et œnologie*  
Tel : 06.71.57.80.35 [thomas.chassaing@pl.chambagri.fr](mailto:thomas.chassaing@pl.chambagri.fr)

**Elsa Denerf** : *Viticulture et environnement*  
Tel : 06.65.66.18.20 [Elsa.DENERF@pl.chambagri.fr](mailto:Elsa.DENERF@pl.chambagri.fr)

**Perrine Dubois** : *Viticulture et sol*  
Tel : 06.83.89.85.39 [perrine.dubois@pl.chambagri.fr](mailto:perrine.dubois@pl.chambagri.fr)

**Marie Esmiller** : *Viticulture et œnologie*  
Tel : 06.26.72.69.18 [marie.esmiller@pl.chambagri.fr](mailto:marie.esmiller@pl.chambagri.fr)

**Bertille Matray** : *Viticulture biologique et biodynamique*  
Tel : 07.86.43.03.38 [bertille.matray@pl.chambagri.fr](mailto:bertille.matray@pl.chambagri.fr)

**Cécile Moulis** : *Viticulture et environnement*  
Tel : 06.28.91.71.25 [cecile.moulis@pl.chambagri.fr](mailto:cecile.moulis@pl.chambagri.fr)

**Pour tous renseignements, n'hésitez pas à nous contacter.**

### **Nos partenaires :**



Base d'observations : parcelles situées en Maine-et-Loire, Vienne, Deux-Sèvres et utilisation des observations du Bulletin de santé du végétal consultable gratuitement sur <https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/bulletins-techniques-dont-bsv/bsv-pays-de-la-loire/>

La Chambre d'Agriculture Pays de la Loire est agréée par le Ministère chargé de l'Agriculture pour son activité de Conseil indépendant à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques n°IF01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA. Adresse : BP 70510, 9 Rue André Brouard, 49105 Angers. Dans le cadre de sa responsabilité civile, la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire est assurée pour toutes ses activités de conseil y compris phytosanitaire.

Retrouvez Le catalogue des produits phytopharmaceutiques et de leurs usages, des matières fertilisantes et des supports de culture autorisés en France sur le site <https://ephy.anses.fr>

Retrouvez la liste des produits NODU vert biocontrôle <https://ecophytopic.fr/reglementation/protoger/liste-des-produits-de-biocontrole>



Attention: Avant toute utilisation de produits phytosanitaires, bien lire l'étiquette où tous les risques et les restrictions d'emploi figurent