



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

Météo	2
➤ Relevés météo entre le 21 et le 27 avril	2
➤ Prévisions météo	2
Dans les vignes	3
➤ Stade phénologique : « Boutons Floraux Agglomérés »	3
Maladies cryptogamiques	4
➤ Mildiou : météo orageuse et inflorescences sensibles, protégez la vigne.....	4
➤ Oïdium : début de la protection sur les parcelles ayant atteints le stade de sensibilité	5
Ravageurs	6
➤ Vers de grappes : stade de sensibilité non atteint	6
Choix et doses de produits	7
➤ Choix.....	7
➤ Doses	8
Biodynamie	9
➤ Silice de corne (501)	9
➤ Calendrier lunaire et planétaire.....	9
Photo de la semaine	10

➤ Relevés météo entre le 21 et le 27 avril

SECTEUR	SAUMUROIS		AUBANCE		LAYON
STATION	Les Ulmes ⁽²⁾	Le Puy Notre Dame ⁽¹⁾	St Melaine ⁽²⁾	Juigné sur Loire ⁽³⁾	Martigne-Briand ⁽⁴⁾
Somme pluies (mm)	4.6	14.2	6	4.4	5
T°C moy	16.1	14.7	15.8	15.5	15.6
T° C min	10.3	7.5	9.1	6.1	8.2
T°C max	23.7	25.4	24.6	25.8	23.2
Humidité moyenne (%)	76.1	84	78.2	87	*

SECTEUR	LAYON			LOIRE	
STATION	Passavant ⁽²⁾	St Aubin ⁽²⁾	Savennières ⁽²⁾	La Pommeraye ⁽²⁾	Drain ⁽²⁾
Somme pluies (mm)	12	2.2	5.4	7.6	19.8
T°C moy	15.5	15.8	15.5	15.2	15.8
T° C min	10.0	9.1	10.5	10.0	23.8
T°C max	23.8	24.6	23.6	23.1	10.2
Humidité moyenne (%)	80.9	78.4	80.5	82.4	81.7

⁽¹⁾ Station Pessl avec sonde de température à 1.60 cm du sol. ⁽²⁾ Station Davis avec sonde de température sous abris à 1 mètre du sol. ⁽³⁾ Station Pessl avec sonde de température à 60 cm du sol ; ⁽⁴⁾ Station MétéoFrance (basée à Pied-Flond) avec sonde de température sous abris à 1 mètre du sol.

* données non disponibles

➤ Prévisions météo sources MétéoFrance, Météociel, Météorama

	Temps (Météo France)	Précipitations en mm			Humidité moyenne (%)	T°C Min ; Max	Vent vitesse (km/h)			
		Météo France (Doué)	Météo Ciel (Doué)	Météo-rama (Doué)			avant 8 h	de 8 h à 14 h	de 14 à 20 h	après 20 h
Mercredi	pluie	7.6	11.5	7.2	89	8 ; 15				
Jeudi		5.8	3.8	7.2	82	7 ; 14				
Vendredi	éclaircies	2.1	4.6	6.7	87	7 ; 17				
Samedi	pluies éparées	1.1	2	2	93	11 ; 20				




Les cases rouges indiquent les plages horaires où le vent est supérieur à 20km/h. Les cases colorées en vert 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 : après une accalmie ce week-end, le régime d'averses orageuses pourrait reprendre la semaine prochaine.

Dans les vignes

➤ **Stade phénologique : « Boutons Floraux Agglomérés »**

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

CÉPAGE <i>(Nombre de parcelles observées)</i>	5-6 feuilles étalées Boutons Floraux Visibles 	7-9 feuilles étalées Boutons Floraux Agglomérés 	9-10 feuilles étalées De Boutons Floraux Agglomérés à Boutons Floraux séparés 
PINOT NOIR <i>(1 parcelle)</i>		1	
CHARDONNAY <i>(7 parcelles)</i>		7	
GAMAY <i>(1 parcelle)</i>		1	
GROLLEAU <i>(2 parcelles)</i>	1	1	
CHENIN <i>(9 parcelles)</i>		8	1
CABERNET FRANC <i>(11 parcelles)</i>	1	10	
CABERNET SAUV. <i>(3 parcelles)</i>	2	1	

La croissance de la vigne est toujours très importante. La majorité des parcelles a atteint le stade « Boutons Floraux Agglomérés ». La séparation des boutons floraux commence sur quelques parcelles. Nous avons toujours **plus de 20 jours d'avance** sur le millésime 2019 et plus de 15 jours d'avance sur 2018 et 2017.

Maladies cryptogamiques

➤ Mildiou : météo orageuse et inflorescences sensibles, protégez la vigne

✓ Observations

Nous n'avons pas observé de symptôme de mildiou sur notre réseau de parcelles comprenant 15 témoins non traités. Si vous voyez des taches chez vous, prenez des photos et signalez-le nous.

D'après le modèle Potentiel système de l'IFV, si les pluies passées ont pu provoquer de nouvelles contaminations élitiques, sans incidence, elles n'ont pas engendré de contaminations épidémiques.

D'après le [bulletin modélisation de l'IFV du 27 avril](#) : « Les pluies de ce début de semaine vont faire remonter le risque sur l'ensemble des secteurs, mais la situation restera globalement défavorable au mildiou selon le scénario H2 (hypothèse médiane des scénarios prévisionnels Météo France). (...). Toutefois, si les pluies de fin de semaine s'avéraient plus importantes que prévues, la situation pourrait devenir favorable au mildiou et les premières contaminations épidémiques pourraient se produire. Nous sommes donc à une phase charnière, où l'évolution des prévisions météorologiques sera à suivre avec attention. »

✓ Stratégie de protection

Tableau de risque :

Observations terrain	Sensibilité des organes	Prévisions modèle IFV - Potentiel système - Simulations du 27 avril à 12:00		Notre avis : Prise de risque si vous n'êtes pas couvert avant les pluies
		Simulations de hauteurs de pluies	Simulation de contaminations épidémiques	
Aucune tache observée sur notre réseau	Jeunes feuilles et inflorescences très sensibles	0 mm	non	0
		Plusieurs épisodes pluvieux jusqu'à environ 15 mm	non	1 à 2
		Plusieurs épisodes pluvieux dont le cumul dépasse 15 mm	Oui, dans certains secteurs. Fréquences faibles mais qui augmentent rapidement à chaque nouvelle pluie significative	2 à 3

* **En situation de vigueur moyenne, à ressuyage normal**

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



Notre avis : même s'il n'y a pas eu encore de contaminations épidémiques et que le risque reste globalement mesuré, la répétition des épisodes orageux et l'incertitude liée aux fenêtres d'intervention nous impose la prudence. A ce stade phénologique, tous les organes de la vigne sont sensibles en particulier les inflorescences. **La météo restant orageuse, nous vous conseillons de protéger la vigne avant les prochaines averses.**

Prophylaxie :

Pour éviter les « escaliers à mildiou », épampez pour éviter d'avoir de la végétation près du sol. Cela peut favoriser les contaminations primaires, du sol à la vigne, et ensuite les repiquages. Gardez tout de même ceux qui peuvent servir pour recéper, attachez-les au tronc pour éviter qu'ils penchent trop vers le sol.



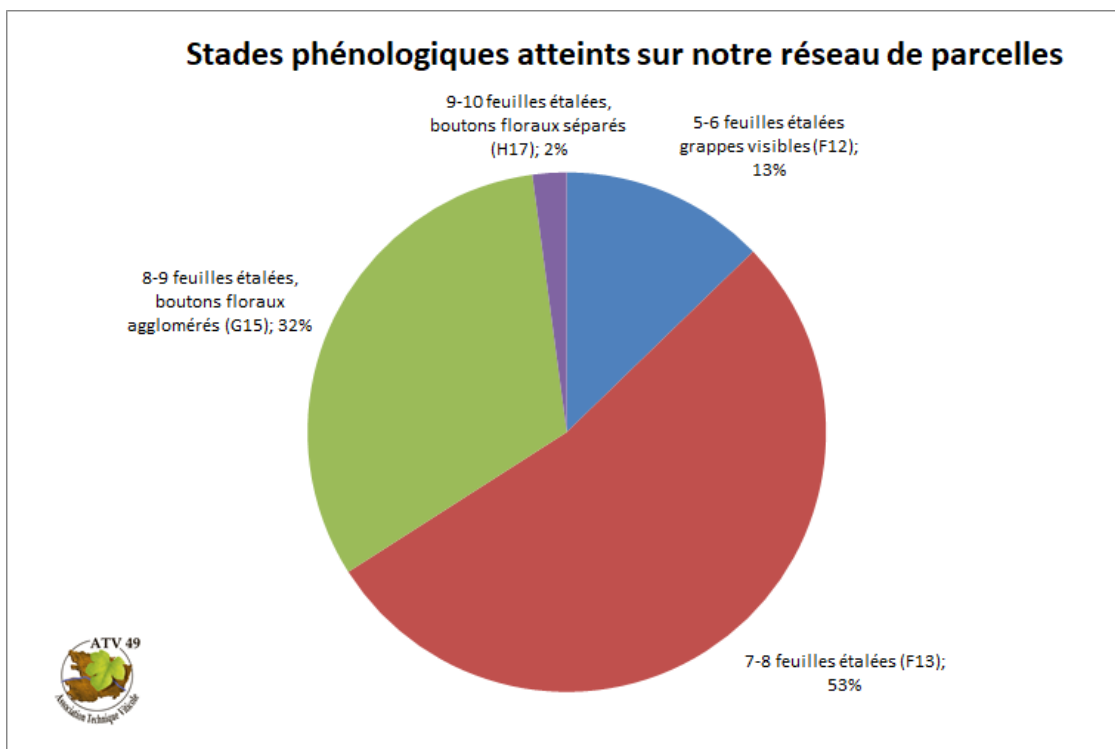
[Retrouvez notre fiche technique « TECH'Viti Mildiou » sur le site de la Chambre d'Agriculture^{\(1\)}](#)

➤ **Oïdium : début de la protection sur les parcelles ayant atteints le stade de sensibilité**

✓ **Observations**

Nous n'avons pas observé de symptômes sur notre réseau de parcelle.

La pousse de la vigne ne ralentit pas et cette semaine, 87% des parcelles de notre réseau ont atteint le stade de réceptivité à l'oïdium. En particulier, 34% de ces parcelles approchent le stade boutons floraux séparés, début de la période de forte sensibilité des inflorescences à l'oïdium.



✓ **Stratégie de protection**

Nous vous conseillons de protéger les vignes contre l'oïdium.

En raison de l'incertitude sur les prévisions de cumul de pluie de votre secteur, préférez quand vous le pouvez des fongicides résistants au lessivage du type pénétrant.

Pour les parcelles les plus avancées au stade Boutons Floraux Séparés, vous pouvez envisager l'application de fongicides dits curatifs type IBS.

Le tableau choix des produits vous présente nos préconisations.



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

Ravageurs

➤ **Vers de grappes : stade de sensibilité non atteint**

✓ **Observations**

Les vols de première génération sont en cours, les captures d'adultes restent très faibles à ce jour. **Nous vous rappelons que les relevés de piégeage ne sont pas une base de raisonnement de traitement pour la première génération.**

✓ **Stratégie de protection**

Le positionnement d'un traitement en première génération ne se justifie que **très rarement**.

En **première génération**, les dégâts ne provoquent pas de pourriture grise. Ils **peuvent parfois** (rarement) **impacter le rendement**. Le traitement se raisonne donc en fonction de deux observations :

- la **charge de la parcelle**,
- un **pourcentage de glomérules occupés** par des chenilles au **stade boutons floraux séparés**.



Ce stade d'observation des glomérules pourrait être atteint la semaine prochaine sur les parcelles précoces.




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

Choix et doses de produits

➤ Choix

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

MALADIE	Matière active Spécialités commerciales (classement, dose homologuée)	 Spécialités compatibles avec le cahier des charges AB
Mildiou	<p>Phosphonates associés à un contact, systémique LBG, Etonan, Pertinan (sans classement, 4 L/ha, 6 heures), Redeli (sans classement, 2.5 L/ha, 6 heures).</p> <p>Fosetyl al à associer à un contact, systémique Serval (ncl, 0,4 kg/ha, DRE 6 heures) ALLEATO 80 WG (ncl, 0,4 kg/ha, DRE 6 heures)</p> <p>Fosetyl al + Métirame, systémique Slogan, Sillage (4 kg/ha, 48 heures, phrases de risque SGH07, SGH08, SGH09)</p> <p>Spécialités à l'abri du lessivage 2 heures après le traitement, renouvellement après 12-14 jours</p>	<p>Cuivre, contact Bordo 20 micro (20 kg/ha, 6 heures, phrase de risque SGH09), Bouillie RSR Disperss (3.75 kg/ha, 24 heures, phrases de risque SGH05) Champ flo ampli (2 L/ha, 24 heures, phrases de risque SGH07, SGH09)</p> <p>Lessivable dès 15-20 mm de pluie et/ou renouvellement après 8-10 jours ou 15-20 cm de pousse</p>
Oïdium	<p>Métrafenone, pénétrant Vivando, Algebre (0.2 L/ha, 6 heures, phrases de risque SGH07, SGH09)</p> <p>Difenoconazole, pénétrant Difcor 250 EC (0.12 L/ha, 24 heures, phrases de risque SGH07, SGH08, SGH09)</p> <p>Tetraconazole, pénétrant Greman, Antene (0.25 L/ha, 24 heures, phrases de risque SGH07, SGH08, SGH09)</p> <p>Spécialités à l'abri du lessivage 2 heures après le traitement, renouvellement après 12-14 jours</p>	<p>Soufre mouillable, contact Microthiol spécial disperss (ncl, 12.5 kg/ha, DRE 6 heures), Kumuluf DF (ncl, 12.5 kg/ha, DRE 6 heures)...</p> <p>Lessivable dès 15-20 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 « NODU vert » sont écrits en gras et en vert. Retrouvez la liste officielle des produits NODU vert biocontrôle en suivant le lien ci-dessous:

https://ecophytopic.fr/sites/default/files/2020-03/2020-194_mars.pdf

Retrouvez également des précisions sur les solutions de biocontrôle dans la fiche technique IFV (document non réglementaire, se référer à la liste officielle ci-dessus avant toute décision) : <https://www.vignevin.com/publications/fiches-pratiques/le-biocontrole/>

➤ 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

Haie foliaire	Hauteur : 0.5 m Epaisseur : 0.4 m		Hauteur : 0.8 m Epaisseur : 0.6 m	
Stade	7-8 feuilles, boutons floraux agglomérés		9-10 feuilles, boutons floraux séparés	
Risque	mildiou	oïdium	mildiou	oïdium
Faible	20 %	20 %	50 %	50 %
Moyen	30 %	30 %	60 %	60 %
Fort	50 %	50 %	80 %	80 %

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 soufre mouillable :

Spécialités de soufre mouillable	Dose homologuée	Quantité de soufre pur (kg/ha) pour la dose homologuée	Quantité de produit commercial kg/ha si on applique les pourcentages de doses homologuées indiquées ci-dessous				
			20%	30%	40%	50 %	80 %
Héliosoufre S	7,5 L/ha	5.25	1,8	2.2	3	3.7	6
Autres	12,5 kg/ha	10	2,5	3,8	5	6.2	10

Les produits « **NODU vert** » sont écrits en gras et en vert

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

Ci-dessous, ce tableau vous aide à estimer la quantité de produit commercial à apporter en fonction du grammage de cuivre métal.

Spécialité	Forme	Concentration	Quantité de Cuivre Métal (g)/ha souhaitée						Quantité de spécialité à apporter
			100	200	300	400	500	600	
Champo Flo Ampli	Hydroxyde	360 g/l	0,28	0,56	0,83	1,11	1,39	1,67	Source CA37
Kocide 2000	Hydroxyde	35%	0,29	0,57	0,86	1,14	1,43	1,71	
Bouillie Bordelaise RSR Dispers NC	Sulfate	20%	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	
Nordox 75 WG	Oxyde cuivreux	75%	0,13	0,27	0,40	0,53	0,67	0,80	

Tableau des correspondances quantité cuivre métal souhaitée par hectare/quantité spécialité par ha à apporter



➤ Silice de corne (501)

La vigne est en phase de croissance importante ces jours-ci, c'est le moment idéal pour passer la préparation de silice de corne (501).

La 501 s'adresse à la partie aérienne des plantes durant leur période végétative. Elle permet d'**équilibrer la vigueur** et **favorise la pousse verticale** de la vigne. Elle renforce la qualité et la résistance de l'épiderme des feuilles et des fruits, diminuant ainsi leur sensibilité aux maladies.



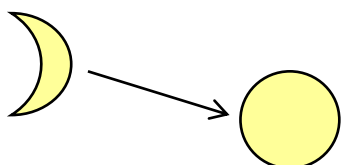
Selon les parcelles, une à trois pulvérisations **à partir du stade 5 feuilles étalées et avant fleur** sont conseillées.



Eviter toutefois de pulvériser sur des plantes trop jeunes, faibles ou en stress hydrique.

On dynamise, pendant une heure, 4g de 501 dans 25 à 35L d'eau. La pulvérisation doit être faite rapidement après la préparation, en fin brouillard, le matin au plus près du lever du soleil, au mieux avant 8h. L'application est optimisée en période de lune montante (à partir du 11 mai), mais veillez à éviter la période de floraison.

➤ Calendrier lunaire et planétaire



La lune est croissante, et sera descendante toute la semaine à partir de demain.

A noter cette semaine :

- Une **opposition lune-saturne** de ce soir à jeudi

Les jours fruits, fleurs, feuilles et racines se répartissent cette semaine de la manière suivante:

Mardi 28	Merc. 29	Jeudi 30	Vend. 1er	Sam. 2	Dim. 3	Lundi 4	Mardi 5

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

Photo de la semaine



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



Notre bulletin est disponible sur simple inscription

(1) 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 diffusion de ce bulletin :

Thomas Chassaing : *Viticulture et œnologie*

Tel : 06.71.57.80.35 thomas.chassaing@pl.chambagri.fr

Elsa Denerf : *Viticulture et environnement*

Tel : 02 49 18 78 23 Elsa.DENERF@pl.chambagri.fr

Perrine Dubois : *Viticulture et sol*

Tel : 06.83.89.85.39 perrine.dubois@pl.chambagri.fr

Marie Esmiller : *Viticulture et œnologie*

Tel : 06.26.72.69.18 marie.esmiller@pl.chambagri.fr

Guillaume Gastaldi : *Viticulture et environnement*

Tel : 06.24.89.02.70 guillaume.gastaldi@pl.chambagri.fr

Julie Grignon : *Viticulture biologique et biodynamique*

Tel : 07.86.43.03.38 julie.grignon@pl.chambagri.fr

Brigitte Grolleau : *Assistante*

Tel : 02.49.18.78.14 brigitte.grolleau@pl.chambagri.fr

Marc Robin : *Viticulture et environnement*

Tel : 06.65.66.18.20 marc.robin@pl.chambagri.fr

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

Nos partenaires :



FEDERATION VITICOLE
ANJOU SAUMUR
VIN ROYAL EN LOIRE

INTERLOIRE
Interprofession des Vins du Val de Loire

Base d'observations et périmètre concerné par le conseil sur des parcelles en zone géographique du Maine-et-Loire et sur le Bulletin de Santé du Végétal disponible sur le site web de la Chambre d'agriculture Pays de la Loire : <https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/bulletins-techniques-dont-bsv/bsv-pays-de-la-loire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv/>

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.

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/sites/default/files/2020-03/2020-194_mars.pdf

Attention : lire attentivement l'étiquette du produit pour connaître les restrictions réglementaires et les conseils de prudence liés à son utilisation.