

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
➤ Données météo du 27 avril au 2 mai 2021	2
➤ Prévisions météo.....	4
Dans les vignes	4
➤ Stade phénologique : entre « 3-4 feuilles étalées » et « 5-6 feuilles étalées, grappes visibles »	4
➤ Gel : encore quelques dégâts localisés.....	5
Maladies cryptogamiques	6
➤ Excoriose : risques pour les vignes sensibles	6
➤ Mildiou : pas d'intervention	7
➤ Oïdium : risque faible	8
➤ Mettre en place un témoin non traité : simple et riche d'enseignements.....	9
Ravageurs	9
➤ Vers de la grappe : attendre l'apparition des glomérules pour raisonner.....	9
➤ Erinose : sans gravité.....	10
Choix et doses de produits	12
➤ Doses	12
Préparation à base de plantes et biodynamie	14
➤ L'ortie : le moment de la récolte est arrivé	14
➤ Calendrier lunaire et planétaire	15
Photos de la semaine	15

➤ Données météo du 27 avril au 2 mai 2021

SAUMUROIS	Dampierre	Chacé	Les Ulmes	Montreuil Bellay	Le Puy Notre Dame ⁽¹⁾
Somme pluies (mm)	5,3	3,5	0,9	0,9	0
T°C moy	11,2	11,6	11,4	11,4	11,5
T°C min ; max	1,4 ; 21,7	3,2 ; 21,8	2,2 ; 21,5	2,3 ; 21,6	0,8 ; 20,7
Humidité moyenne (%)	59,8	58,0	58,8	59,7	59,0

HAUT LAYON	Les Verchers sur Layon ⁽¹⁾	Saint-Macaire ⁽¹⁾	Bouillé Loretz ⁽¹⁾	Passavant sur Layon	Tigné
Somme pluies (mm)	0	0,6	0	2,7	0,8
T°C moy	11,2	10,4	10,6	10,6	10,7
T°C min ; max	1,9 ; 20,1	-0,4 ; 20,4	-1,0 ; 20,5	1,0 ; 21,0	0,85 ; 21,1
Humidité moyenne (%)	58,8	67,3	65,1	62,7	62

LAYON MOYEN	Martigné Briand	Faveraye Machelles	Thouarcé	Rablay sur Layon
Somme pluies (mm)	0,4	0,6	0,5	0,6
T°C moy	10,9	10,8	10,4	10,8
T°C min ; max	2,0 ; 20,9	0,6 ; 21,0	0,3 ; 20,8	2,6 ; 20,5
Humidité moyenne (%)	61,3	61,3	63,0	61,1

BAS LAYON	Chaume	Saint-Aubin de Luigné	Saint-Lambert du Lattay	Chaufond sur Layon
Somme pluies (mm)	0,1	0,2	0,2	0,1
T°C moy	10,8	10,6	10,5	10,3
T°C min ; max	2,7 ; 20,4	2,4 ; 20,1	1,1 ; 20,4	0,1 ; 20,3
Humidité moyenne (%)	61,9	62,3	63,0	63,7

AUBANCE	Coutures	Brissac Quincé	Sainte-Melaine sur Aubance	Soulaines sur Aubance
Somme pluies (mm)	0,9	0,3	0,1	0,2
T°C moy	10,9	10,6	10,8	10,5
T°C min ; max	1,1 ; 20,7	-0,1 ; 20,9	0,7 ; 20,7	0,3 ; 20,4
Humidité moyenne (%)	61,1	61,7	60,9	62,4

LOIRE	Savennières	Drain	La Pommeraye
Somme pluies (mm)	0,3	0,2	0,2
T°C moy	10,7	10,1	10,3
T°C min ; max	0,9 ; 20,0	0,7 ; 20,1	0,9 ; 20,2
Humidité moyenne (%)	62,3	64,4	63,7

⁽¹⁾ Station Pessl[®] avec sonde de température à 1.60 cm du sol.

Les autres stations correspondent aux points météo spatialisés de Weather Measures.

➤ Prévisions météo Sources Weather Measures, MétéoFrance, Ventusky

	Temps	Précipitations en mm		Humidité moyenne (%)	T°C min au sol	T°C moy	T°C Min ; Max	Vent vitesse (km/h)		
		Météo France	Weather Measures					matin	après-midi	soirée
Mercredi	éclaircies	0	0.2	67	4	9	5 ; 17			
Jeudi	averses	12	4.5	77	6	11	4 ; 18			
Vendredi	éclaircies	0.6	2.1	87	7	11	7 ; 16			
Samedi	éclaircies	0	1.5	74	13	16	12 ; 22			

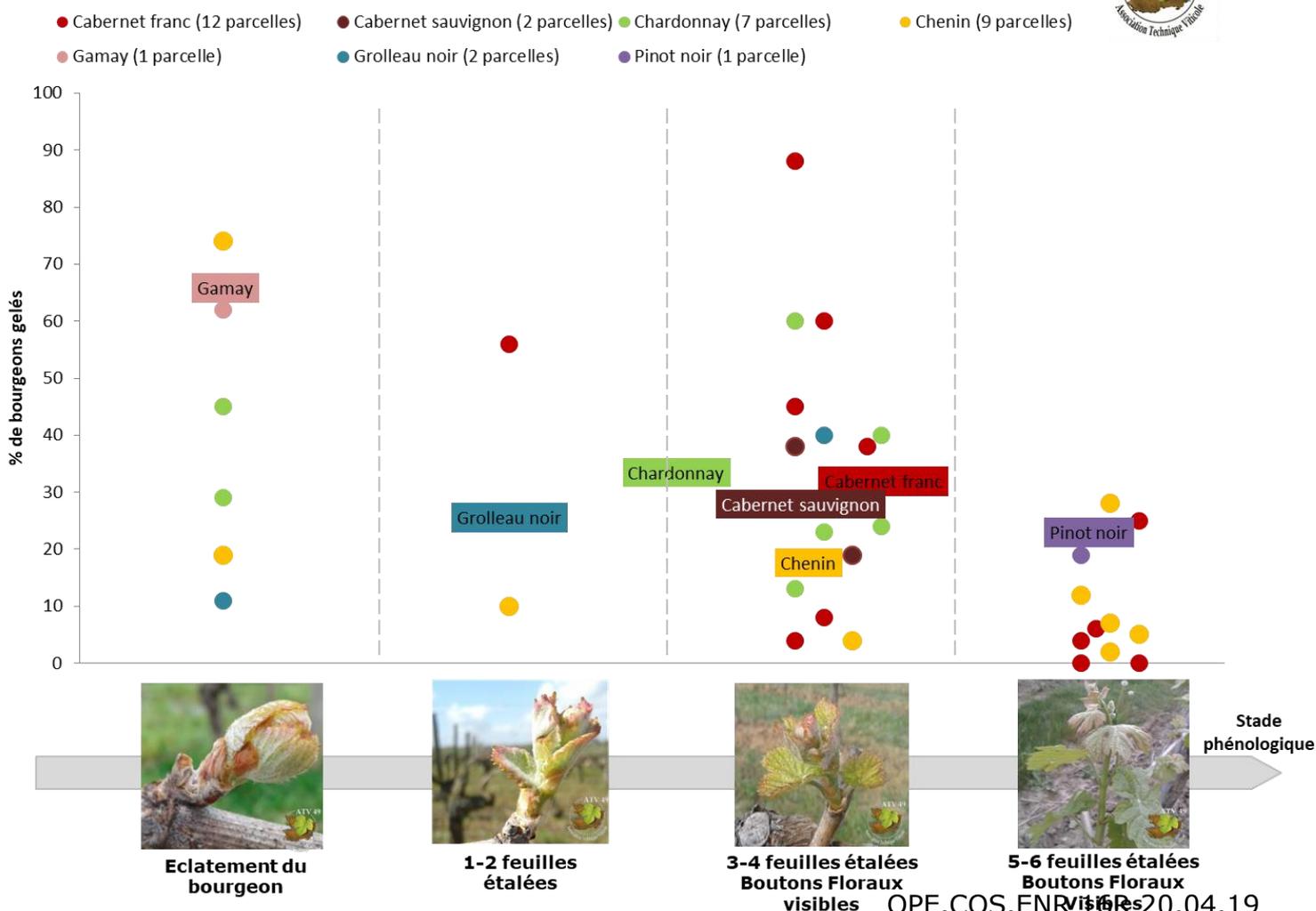
 Les cases rouges indiquent les plages horaires où le vent est supérieur à 20km/h. Les cases colorées en vert indiquent les fenêtres où la vitesse du vent est inférieure à 19 km/h. Arrêté du 04/05/2017 : « Les produits ne peuvent être utilisés en pulvérisation ou poudrage que si le vent a un degré d'intensité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

Tendances pour les jours suivants : après un week-end annoncés chaud, des risques d'averses sont annoncés pour la semaine prochaine, à surveiller.

Dans les vignes

➤ Stade phénologique : entre « 3-4 feuilles étalées » et « 5-6 feuilles étalées, grappes visibles »

Evolution de la phénologie en fonction du % de gel



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

La croissance s'est poursuivie cette semaine avec une majorité des parcelles entre **les stades « 3-4 feuilles étalées » et « 5-6 feuilles étalées, grappes visibles »**. Sur les parcelles les plus avancées, certaines inflorescences ont atteint le stade « Boutons floraux agglomérés ».

Concernant le gel, il a pu provoquer un décalage notable. Nous observons le démarrage des contre-bourgeons qui sont principalement à « Eclatement du bourgeon ».

➤ Gel : encore quelques dégâts localisés



Hier matin, les températures sont descendues jusqu'à -2°C, principalement dans les secteurs gélifs. Des dégâts sont observés sur les feuilles des rameaux sur les Cabernet franc à Parnay et à Saint-Cyr-en-Bourg (photo ci-contre).

Rendez-vous vendredi 7 Mai à 14 heure pour un Webinaire sur le gel avec au programme, entre autres :

- Retour d'expérience sur les moyens de lutte anti-gel 2021
- Témoignage de Thibaut Henrion, vigneron à Saint-Macaire-du-Bois
- PCAE, Plan de relance, quels financements ?

Inscription nécessaire ici pour recevoir l'invitation Zoom :

<https://forms.gle/kqE5ZS4Xadwvum3p8>

[Retrouvez les moyens de lutte contre le gel dans notre fiche technique « TECH'Viti Gel » en cliquant sur l'image](#)



Maladies cryptogamiques

➤ Excoriose : risques pour les vignes sensibles

✓ Observations

Tableau des stades des bourgeons de la base, observations réalisées le 3 mai, portant sur les parcelles dont au moins 50% des bourgeons ne sont pas gelés, soit 80% de nos parcelles :

CEPAGE Nombre de parcelles observées	Nombre de parcelles qui n'ont pas encore atteint la période de réceptivité*	Nombre de parcelles dont au moins 40% des bourgeons de la base sont en période de réceptivité*	Nombre de parcelles qui ont dépassé la période de réceptivité*
PINOT NOIR 1 parcelle	0	1	0
GROLLEAU 2 parcelles	0	2	0
CHARDONNAY 6 parcelles	0	6	0
CHENIN 8 parcelles	0	4	4
CABERNET FRANC 9 parcelles	0	4	5
CABERNET SAUVIGNON 1 parcelle	0	0	1

* Période de réceptivité : les **bourgeons** de la vigne sont réceptifs aux contaminations de l'excoriose du **stade** « **Eclatement du bourgeon** » à « **3-4 feuilles étalées** ».

La majorité des parcelles du réseau sont encore dans le stade de sensibilité mais de nombreuses parcelles de Chenin et de Cabernet franc ont dépassé le stade.

Comme les **prévisions météo** de la semaine dernière l'annonçaient, un épisode pluvieux et humide est prévu à partir de ce mardi. Le week-end annoncé devrait être **humide et chaud. Les conditions d'humidité et de températures sont réunies pour favoriser les contaminations.**

Rappel : le tableau ci-dessous reprend les conditions favorables de contamination de l'excoriose, en fonction de la température et de la durée d'humectation (D'après Dubos B., 1999. Maladies cryptogamiques de la vigne)

Température (°C)	8-9	10	11-12	13-14	15	16
Durée d'humectation nécessaire pour la contamination	13 h	12 h	11 h	10 h	9 h	8 h

✓ Stratégie de protection

Notre avis : la protection excoriose peut être mise en place sur les **vignes sensibles** c'est-à-dire qui réunissent les trois conditions suivantes :

- **plus de 20% de sarments atteints par l'excoriose**
- **plus de 40% des bourgeons de la base entre le stade « Eclatement » et le stade « 3-4 feuilles étalées »**
- **plus de 50% des bourgeons de la base non gelés** en prenant en compte ceux qui repartent



Rappel : compte tenu de l'hétérogénéité des stades phénologiques, l'application de **soufre mouillable** nous semble à privilégier. Cela permettra de protéger aussi les rameaux atteints de l'érinose et les rameaux plus avancés vis-à-vis de l'oidium. Reportez-vous à la partie choix et doses de produits de notre bulletin.



[Retrouvez la stratégie de protection détaillée et d'autres photos de symptômes dans notre OPE COSENR Viti 2021 n°6](#) en cliquant sur l'image

➤ Mildiou : pas d'intervention

✓ Observation

Selon le Bulletin de santé du végétal du 29/04/2021: « la situation reste très défavorable au mildiou. (...) Le risque n'évolue pas. »

Selon le bulletin d'information modélisation du 03/05/2021 de l'IFV (<https://www.vignevin-epicure.com>) : « Le niveau de risque se stabilise suite aux précipitations, voire remonte légèrement. »



En effet, la longue période sans pluie depuis le mois de mars n'a pas été favorable au mildiou et les sols doivent se réhumecter suffisamment avant d'offrir les conditions favorables pour les premières contaminations épidémiques.

Nous n'avons pas observé de symptôme de mildiou, sur notre réseau de parcelles comportant des témoins non traités*.

*témoin non traité : ceps de vignes non traités. Pour installer un témoin non traité chez vous, reportez-vous au chapitre dédié.

✓ Stratégie de protection

Tableau de risque :

Observations terrain	Sensibilité des organes	Notre analyse des prévisions du modèle IFV** <i>Potentiel système simulation du 03/05/2021</i>		Notre avis : Prise de risque* si vous n'êtes pas couvert avant les pluies
		simulations de pluies	Simulations de contaminations épidémiques**	
aucune tache observée sur notre réseau	jeunes feuilles sensibles à partir de 3-4 feuilles étalées	Plusieurs jours de pluie avec un cumul < 35 mm	non	0
		Plusieurs jours de pluie avec un cumul compris entre 35 et 76 mm	oui, très faibles	0 à 1
		Plusieurs jours de pluie avec un cumul > 76 mm	oui	2

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

Les prévisions météo actuelles annoncent des **pluies** avec des cumuls entre 15 et 30mm, donc en quantité **insuffisante pour activer le mildiou et engendrer des contaminations épidémiques : pas d'intervention pour le moment !**

Rappel : [La rubrique modélisation du site techniloire.com](http://La.rubrique.modélisation.du.site.techniloire.com), vous permet d'accéder (en accès pro) à l'ensemble des informations de modélisation réalisé par l'IFV.

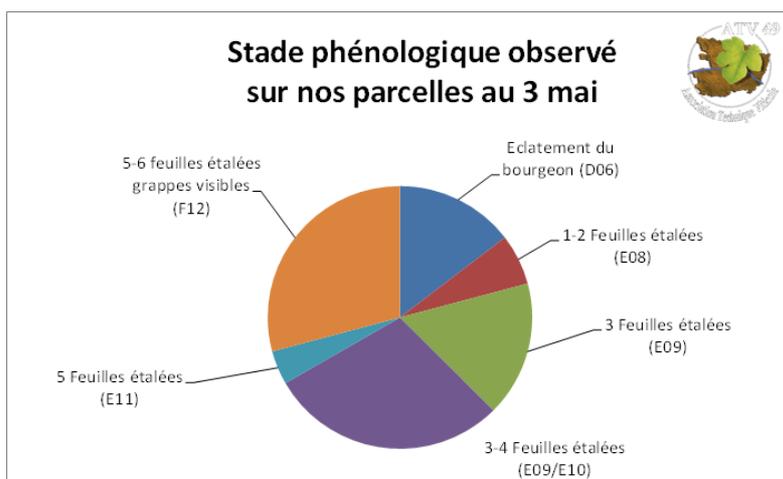


[Retrouvez en cliquant sur l'image notre fiche technique TECH'Viti Mildiou](#)

➤ Oïdium : risque faible

✓ Observations

Le graphique ci-dessous montre qu'aucune parcelle de notre réseau n'a dépassé le stade 5-6 feuilles étalées. Les températures fraîches de la semaine dernière ont freiné la phénologie. Le début de protection n'est justifié sur aucune de ces parcelles, le stade de sensibilité « 7-8 feuilles étalées » n'étant pas atteint.



✓ Stratégie de protection

Pour positionner le début de la protection oïdium, nous vous proposons 2 approches selon le niveau de gel dans la parcelle :

- **Parcelles touchées à moins de 80%** : prendre en compte le stade des bourgeons non gelés pour positionner le **début de la protection** soit **7-8 feuilles étalées**.
- **Parcelles touchées à plus de 80%** : programmer le premier traitement d'après le stade des bourgeons qui vont redémarrer et débiter au **stade 6-7 feuilles étalées**, ce qui permettra aussi de couvrir les rameaux les plus avancés.

Dans tous les cas, nous vous rappelons qu'il est **inutile de débiter trop tôt la protection oïdium, même si la pression de 2020 a été forte en fin de saison. L'important est de traiter pendant la phase de sensibilité maximale et avec des produits adaptés.**

Notre avis :



Ponctuellement des parcelles précoces à historique sensible peuvent être plus avancées et être réceptives à l'oïdium. Sur ces parcelles, vous pouvez intervenir avec un **soufre mouillable dans le cadre d'une stratégie zéro risque et/ou selon votre organisation de travail.**

Cependant, d'après les différents modèles consultés, en raison des conditions météorologiques actuelles, le risque d'infection est faible. Pour la **stratégie raisonnée, vous pouvez intervenir lorsque les conditions redeviendront favorables à l'oïdium, c'est-à-dire une remontée des températures.**



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

➤ **Mettre en place un témoin non traité : simple et riche d'enseignements**



Positionner un témoin non traité dans une parcelle sensible au mildiou de son vignoble est sans danger de contamination pour le reste de la parcelle et vous permet de vous **conforter dans votre stratégie de traitement** :

- Le traitement a-t-il été efficace ?
- A-t-il été positionné au bon moment ? ou trop tôt ? ou trop tard ?
- La contamination a-t-elle été importante ? ou faible ?

Cela est aussi pédagogique, lorsque la pression est forte, en permettant à vos **salariés** de **se former** à la **reconnaissance des symptômes**. C'est aussi un bon moyen de **communication**, auprès des **clients** et des **voisins**, pour montrer la nécessité de protéger la vigne.

Installer un témoin non traité est simple et rapide à mettre en place, nous vous proposons trois techniques :

- Si vous possédez un pulvérisateur à application confinée, il suffit de **couper la pulvérisation sur deux piquetées espacées**.

- Vous pouvez disposer une **bâche en plastique sur deux piquetées** (photos ci-contre) **espacées** dans la parcelle. Il faut la déplier avant chaque traitement et la replier aussitôt après.

Ces deux méthodes ne présentent pas de danger de contamination sur les ceps voisins.

- Une dernière technique, à réserver aux vignes peu sensibles à l'oïdium afin d'éviter de créer un foyer, consiste à arrêter la pulvérisation sur 3 rangs en bout de parcelles de manière à laisser une trentaine de ceps non traités.



Notre réseau de 35 parcelles comporte 14 témoins non traités, grâce aux vignerons qui acceptent de se prêter à cette méthode, merci à eux !

Ravageurs

➤ **Vers de la grappe : attendre l'apparition des glomérules pour raisonner**

✓ **Observations**

Le vol de première génération est en cours dans certains secteurs où quelques individus ont été piégés. Seules des eudémis sont piégées dans le Saumurois.

✓ **Stratégie de protection**

La protection de la première génération ne se raisonne pas en fonction des vols, mais suite à l'observation des glomérules qui apparaissent à partir du stade « Boutons floraux séparés », stade non encore atteint.



[Retrouvez dans la fiche technique les inconvénients et les avantages de cette méthode, ainsi que le protocole de pose des différents types de diffuseurs](#)

➤ **Erinose : sans gravité**

✓ **Observations**

Depuis la semaine dernière, de l'érinose apparaît. 61% de nos parcelles présentent des symptômes. Leur intensité, c'est-à-dire le pourcentage de surface atteinte, est très faible.

Les galles sont dues aux piqûres d'un acarien : *Colomerus vitis*. En retournant la feuille, on observe que les boursofflures sont garnies d'un feutrage blanc dans lequel les acariens se développent à l'abri des prédateurs.

Les galles apparaissent à deux époques :

- Dans les jours qui suivent le débourrement : les acariens adultes, qui hivernent à la base des sarments, gagnent les jeunes feuilles à peine sorties.
- Au cours de l'été, les acariens migrent des feuilles de la base vers les jeunes feuilles en croissance des entre-cœurs. A nouveau, ils forment des galles pour se reproduire. A l'automne, ils redescendent vers leur site d'hivernation dans le bois.



✓ **Stratégie de protection** : pas d'intervention spécifique

Les dégâts provoqués par l'érinose sont limités même si les symptômes sont parfois importants et impressionnants. L'emploi du soufre vis-à-vis de l'excoriose puis de l'oïdium permet en général de contenir les symptômes.

Pour réguler les populations de ce ravageur, la faune auxiliaire est un allier efficace :

Les typhlodromes sont des acariens prédateurs naturels de l'érinose : **un typhlodrome par feuille suffit à réguler l'érinose.**

Il s'observe facilement avec une loupe de poche. En l'absence de typhlodrome, il est possible de peupler les parcelles en déposant des rameaux prélevés dans des parcelles bien fréquentées (lors de l'ébourgeonnage par exemple).

Pour ne pas déprécier leur population, éviter l'emploi de fongicides à base de mancozèbe.

Évitez bien sûr les acaricides mais également les insecticides appartenant aux familles des carbamates et pyréthrinoides.



Choix et doses de produits

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
EXCORIOSE	<p style="text-align: center;">SOUFRE MOUILLABLE</p> <p style="text-align: center;"><i>Microthiol spécial disperss</i> (ncl, 1.25 kg/hL, DRE 6 heures), <i>Kumulus DF</i> (ncl, 1,25 kg/hL, DRE 6 heures)...</p>		
OIDIUM	<p style="text-align: center;">SOUFRE MOUILLABLE</p> <p style="text-align: center;"><i>Microthiol spécial disperss</i> (ncl, 12.5 kg/ha, DRE 6 heures), <i>Kumulus DF</i> (ncl, 12,5 kg/ha, DRE 6 heures), ...</p> <p style="text-align: center;"><i>Héliosoufre S</i> (irritant, 7.5 L/ha, DRE 24 heures)</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

Haie foliaire	Hauteur : 0.2 m Epaisseur : 0.2 m		Hauteur : 0.4 m Epaisseur : 0.3 m	
Stade	5-6 feuilles étalées, grappes visibles		7-8 feuilles étalées, BFA	
Risque	Mildiou	oïdium	Mildiou	oïdium
Faible	20 %	20 %	20 %	20 %
Moyen	30 %	30 %	40 %	40 %
Fort	40 %	40 %	50 %	50 %

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	
Champlo 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 Disperss 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

Préparation à base de plantes et biodynamie

➤ L'ortie : le moment de la récolte est arrivé

L'ortie¹ (*Urtica dioïca*), substance de base, possède de nombreuses propriétés intéressantes pour son usage en viticulture. Elle fortifie et favorise la flore microbienne du sol. Elle est un **régulateur** et **stimule la croissance végétale**. L'ortie aurait également un effet sur le **renforcement des défenses naturelles** de la vigne, un **effet préventif sur le mildiou** ainsi qu'un effet insectifuge et acarifuge.

L'ortie est arrivée à un **stade optimal pour la récolter**. C'est la **partie aérienne** qui nous intéresse, du stade jeune jusqu'au stade pleine floraison, mais avant l'apparition des graines. Si la récolte d'ortie n'est pas utilisée dans les deux jours suivants, elle doit être **séchée** pour être conservée.



Sur les vignes dont la croissance n'a pas été ralentie par le gel, une **tisane d'ortie** peut déjà être envisagée. Elle est appropriée sur **rameaux avec feuilles** développées, lorsque les boutons floraux sont encore agglomérés (Source : Fiche Ortie AgroBioPérigord, E. MAILLE, 2012). Bien que moins riche qu'un purin, la tisane d'ortie participerait à la fois à la **prévention des maladies cryptogamiques** grâce aux acides (précurseurs des molécules de défenses) qu'elle contient, et apporterait des **éléments nutritifs permettant de stimuler la croissance** de la vigne (amélioration de la synthèse chlorophyllienne).

Recette de tisane d'ortie pour 1ha :

- Mettre 100 g de plante sèche ou 1kg de plantes fraîches dans 3L d'eau
- Couvrir
- Amener au frémissement (ne pas dépasser 80°C : premières bulles remontant du fond de la cuve) et couper le feu
- Laisser refroidir et filtrer
- Diluer cette préparation à 5-10% dans votre bouillie de traitement



Le **purin** (extrait fermenté) a un **effet fertilisant plus important**. D'après les retours d'expériences, **utilisé à trop forte dose et trop proche de la floraison, l'excès de vigueur est notable et engendre souvent l'apparition de mildiou et/ou de botrytis**. Il est donc à utiliser avec précaution, dilué à 5% maximum, sur les vignes sans excès de vigueur et lorsque les conditions sont défavorables au mildiou.

¹ substance de base

[Retrouvez le Cahier technique « Les extraits végétaux en viticulture, situation en 2019 », Chambre d'agriculture des Pays de la Loire, en cliquant sur l'image](#)



➤ Calendrier lunaire et planétaire



Nous serons cette semaine en lune ascendante.
La lune sera en phase décroissante.

A noter cette semaine :

- **Nœud ascendant de Vénus** dimanche 9 mai,
- **Nouvelle lune** mardi 11 mai.

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

Mardi 04	Merc. 05	Jeudi 06	Vend. 07	Sam. 08	Dim. 09	Lundi 10	Mardi 11
							

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

Photos de la semaine

Fleurs de silène. Photo Carole Kohler, vigneronne à Thouars.



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



Les saint de glace, Saint Mamert, Saint Pancrace et Saint Servais, sont traditionnellement célébrées les 11, 12 et 13 mai. Une fois cette période réputée froide passée, les risques de gelées deviennent habituellement plus faibles.



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 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

Brigitte Grolleau : *Assistante de l'équipe viticulture*
Tel : 02.49.18.78.14 brigitte.grolleau@pl.chambagri.fr

Thomas Chassaing : *Viticulture et œnologie*
Tel : 06.71.57.80.35 thomas.chassaing@pl.chambagri.fr

Elsa Denerf : *Viticulture et environnement*
Tel : 06.65.66.18.20 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

Bertille Matray : *Viticulture biologique et biodynamique*
Tel : 07.86.43.03.38 bertille.matray@pl.chambagri.fr

Cécile Moulis : *Viticulture et environnement*
Tel : 06.28.91.71.25 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-biocontrôle>

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

