



# 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 5 au 11 juillet.....	2
➤ Prévisions météo.....	3
<b>Dans les vignes</b> .....	<b>3</b>
➤ Stade phénologique : stade « fermeture » .....	3
➤ Anticipez les vendanges 2022 : démarrage probable mi-août .....	4
<b>Maladies cryptogamiques</b> .....	<b>5</b>
➤ Mildiou : temps sec, sensibilité faible, aucun risque .....	5
➤ Oïdium : fin de la protection .....	7
➤ Black-rot : présence ponctuelle dans les témoins non traités .....	8
<b>Ravageurs</b> .....	<b>9</b>
➤ Vers de la grappe : pas de traitement.....	9
➤ Cicadelles vertes : le vol de deuxième génération est terminé .....	10
<b>Biodynamie et extraits végétaux</b> .....	<b>11</b>
➤ Calendrier lunaire et planétaire .....	11
➤ Tisane d'achillée millefeuille .....	12
➤ A la véraison, la camomille a tout bon ! .....	12
<b>Photos de la semaine</b> .....	<b>13</b>

Voici le dernier bulletin avant la pause estivale.  
Retrouvez nos bulletins avec les premiers contrôles maturités début août



## ➤ Données météo du 5 au 11 juillet

SAUMUROIS	Dampierre	Chacé	Les Ulmes	Montreuil-Bellay
Somme pluies (mm)	0	0	0	0
T°C moy	22,0	22,3	22,2	22,2
T°C min ; max	11,2 ; 31,7	11,9 ; 32,1	11,9 ; 31,8	11,8 ; 31,9
Humidité moy (%)	54	53	53	53

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)	0	0	0	0	0
T°C moy	22,7	22,2	22,6	21,9	22,0
T°C min ; max	9,4 ; 34,2	10,0 ; 33,0	11,3 ; 33,2	10,4 ; 31,8	10,6 ; 32,3
Humidité moy (%)	51	58	53	54	54

MOYEN LAYON	Martigné-Briand	Faveraye-Machelles	Thouarcé	Rablay-sur-Layon
Somme pluies (mm)	0	0	0	0
T°C moy	22,0	21,8	22,1	22,0
T°C min ; max	10,5 ; 32,3	10,0 ; 32,1	10,7 ; 32,4	10,9 ; 32,1
Humidité moy (%)	54	55	54	54

BAS LAYON	Chaume	Saint-Aubin-de-Luigné	Chaufond-sur-Layon
Somme pluies (mm)	0	0	0
T°C moy	22,0	21,7	21,8
T°C min ; max	11,3 ; 32,2	10,8 ; 32,1	9,7 ; 32,4
Humidité moy (%)	54	55	54

AUBANCE	Coutures	Brissac-Quincé	Saint-Melaine-sur-Aubance	Soulaines-sur-Aubance
Somme pluies (mm)	0	0	0	0
T°C moy	21,8	21,8	21,9	21,7
T°C min ; max	10,6 ; 32,0	10,1 ; 32,1	10,4 ; 32,3	10,3 ; 32,0
Humidité moy (%)	55	55	55	55

LOIRE	Savennières	Drain	La Pommeraye
Somme pluies (mm)	0	0	0
T°C moy	21,9	21,6	21,6
T°C min ; max	10,6 ; 32,1	8,6 ; 32,4	10,0 ; 32,3
Humidité moy (%)	55	57	56

(1) Station Pessl® avec sonde de température à 1,60 m du sol. Les autres stations correspondent aux points météo spatialisés de Weather Measures (Températures simulées à 2 mètres).

## ➤ Prévisions météo

Sources MétéoFrance, Météoblue, Weather measure, Windy, Météociel.

	Temps	Précipitations en mm			Humidité relative %	T°C moy	T°C Min ; Max	Vent vitesse (km/h)		
		Météo France	Weather Measures	Météo blue				matin	après-midi	soirée
<b>Mercredi</b>	ensoleillé	0			48	29	16 ; 36			
<b>Jeudi</b>					50	28	17 ; 34			
<b>Vendredi</b>					30	27	14 ; 31			

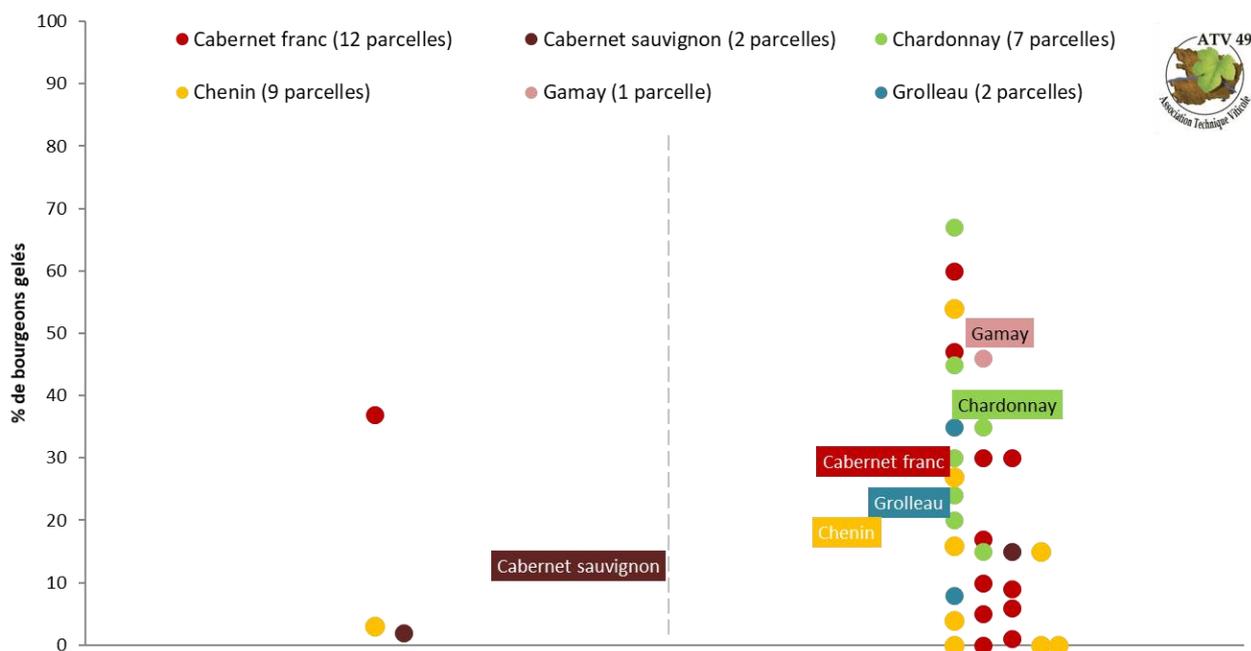
Les cases rouges indiquent les plages horaires où le vent est supérieur à 19 km/h. Les cases colorées en vert indiquent les fenêtres où la vitesse du vent est inférieure à 19 km/h. Arrêté du 04/05/2017 : « Les produits ne peuvent être utilisés en pulvérisation ou poudrage que si le vent a un degré d'intensité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

**Tendances pour les jours suivants** : pas de pluie annoncée pour le moment, le soleil devrait persister avec des températures toujours très élevées pour les dix prochains jours. Les 40°C devront être dépassés ce week-end.

## Dans les vignes

### ➤ Stade phénologique : stade « fermeture »

La quasi-totalité des parcelles de notre réseau a atteint le stade « Fermeture de grappe », les baies continuent de grossir. Les Gamay teinturiers commencent à vérer depuis le début de la semaine dernière.



Sur le graphique : 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.

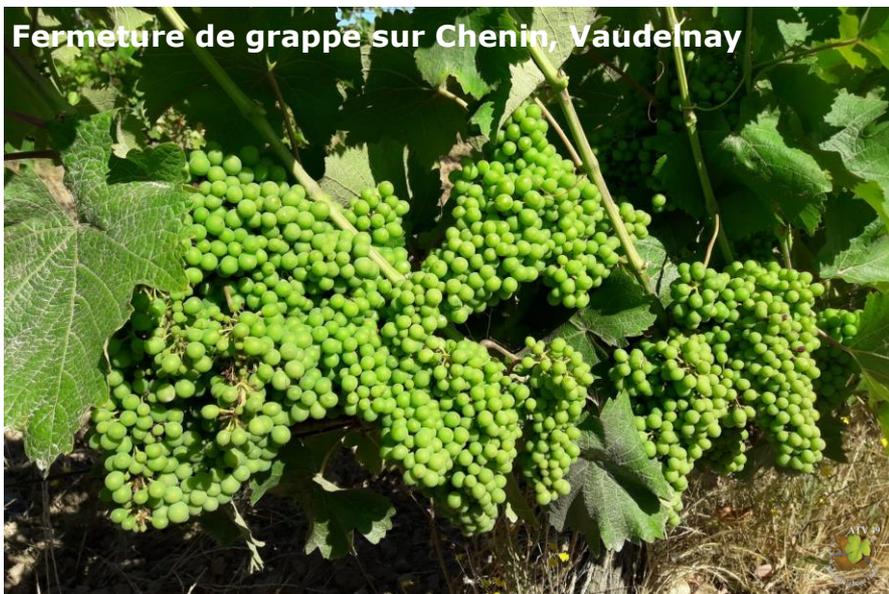


Début fermeture



Fermeture

Stade phénologique



Fermeture de grappe sur Chenin, Vaudeinay



Chenin, Savennières

## ➤ Anticipez les vendanges 2022 : démarrage probable mi-août



Au vu de l'avancée phénologique, l'année est similaire aux millésimes 2011, 2017 et 2020.

Pour vous donner une idée de ce que pourrait-être l'avancement de la maturité cette année, voici les résultats des premiers contrôles de ces trois millésimes :

	16 août 2011		17 août 2017		18 août 2020	
	%vol potentiel moyen	Acidité Totale moyenne (g/LH2SO4)	%vol potentiel moyen	Acidité Totale moyenne (g/LH2SO4)	%vol potentiel moyen	Acidité Totale moyenne (g/LH2SO4)
<b>Chardonnay</b>	9.7	6.6	10.1	7.6	9.3	6.68
<b>Chenin</b>	8.2	11.5	-	-	8.62	8.79

Les vendanges devraient être précoces, selon les conditions climatiques du prochain mois, elles pourraient débuter mi-août. Cela signifie qu'il y aurait peu de répit au retour des vacances et aussi entre les vendanges des vins de base et des rosés.

Anticipez et organisez-vous au mieux :

- Prévoyez des équipes en effectif suffisant
- Préparez vos pressoirs et une capacité adaptée aux volumes
- Prévoyez des groupes de froid, la période de vendanges s'effectuant en période chaude.

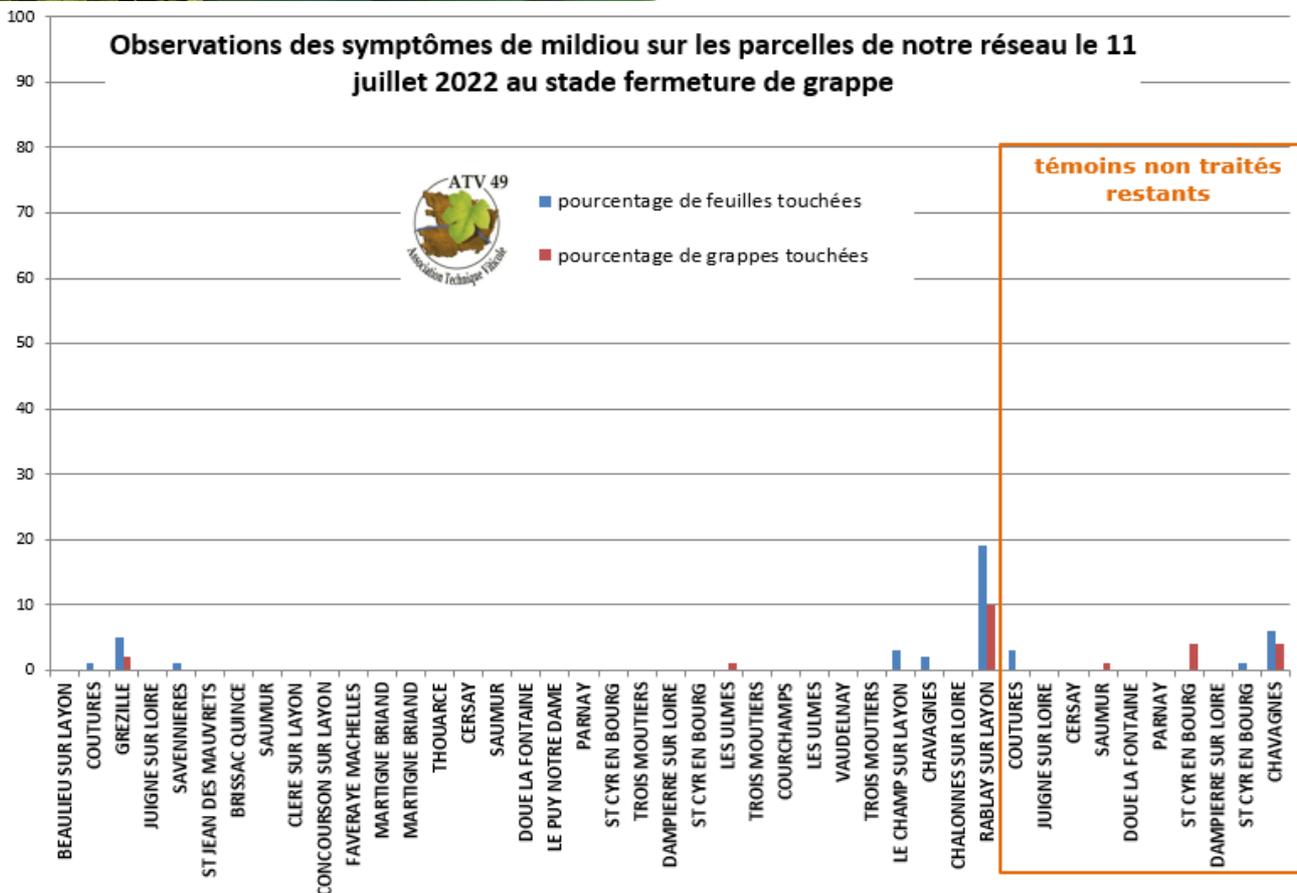
# Maladies cryptogamiques

## ➤ Mildiou : temps sec, sensibilité faible, aucun risque

### ✓ Observations

Quelques symptômes de rot brun sont maintenant visibles surtout dans les témoins non traités. Ces symptômes ne sont pas inquiétants et ne vont pas progresser, ils sont issus des pluies orageuses du 20 au 23 juin. La sortie des symptômes sur grappes est toujours plus longue que sur feuilles. Sous forme de rot brun elle est aussi plus délicate à observer et peut être confondue avec d'autres symptômes comme ceux liés aux chocs.

Sur un haut de parcelle entouré de champs à Grézillé, nous avons observé un « spot » de mildiou (photo de gauche). Ce phénomène est remarquable par sa rareté cette année. Comme le montre le graphique des observations, la fréquence des symptômes est encore très faible cette semaine.



✓ **Stratégie de protection**

**Tableau de risque : en vert l'hypothèse la plus probable**

Observations terrain	Sensibilité des organes	Notre analyse des prévisions du modèle IFV - Potentiel système -		Notre avis : Prise de risque* si vous n'êtes pas couvert avant les pluies
		Simulations de hauteurs de pluies réalisées par le modèle	Risque de contaminations épidémiques	
Peu de symptômes	- jeunes feuilles : forte - <b>feuilles adultes : faible jusqu'à véraison où elle redevient moyenne</b> - grappes à partir de fermeture : <b>en forte baisse jusqu'à véraison où elle devient nulle</b>	Pluie < 2 mm	Non	0
		Pluie > 2 mm	Oui**	0 à 1 sur les vignes en production 2 sur jeunes plants

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 dans notre vignoble, 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)

**Précisions : une pluie supérieure à 2 mm** est dite significative, c'est-à-dire qu'à partir de 2 mm les précipitations peuvent générer des éclaboussures et donc des risques de contaminations du sol à la vigne.

**Notre avis :**

**En l'absence de pluie, il est inutile de traiter même si vous avez des symptômes** car les risques de repiquages sur les feuilles adultes et sur les grappes sont faibles.

**Attendez** que les **premières baies** soient **vérees et** que **des pluies supérieures à 2mm** soient annoncées pour envisager de positionner le dernier traitement mildiou de la saison.

En effet, le feuillage adulte redevient moyennement sensible à la véraison : la vigne en basculant de la phase de croissance à la phase d'arrêt de croissance solubilise l'amidon et les protéines contenues dans les feuilles sous forme de sucres et d'azotes pour alimenter les grappes. Ce phénomène explique le retour à une sensibilité moyenne, les parasites étant friands de sucres et d'azotes.



Ce traitement doit-être réalisé avec du **cuivre** en ne dépassant pas **300g/ha de cuivre métal**. Il doit être appliqué sur les **2/3 supérieurs de la haie foliaire**.

**Appliqué à ce stade phénologique, le cuivre a aussi un effet sur l'oïdium**, en diminuant le nombre de cléistothèces viables, organes de conservation hivernale de l'oïdium, et peut **diminuer l'inoculum pour l'année suivante** (IFV Payan, 1994).



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

## ➤ Oïdium : fin de la protection

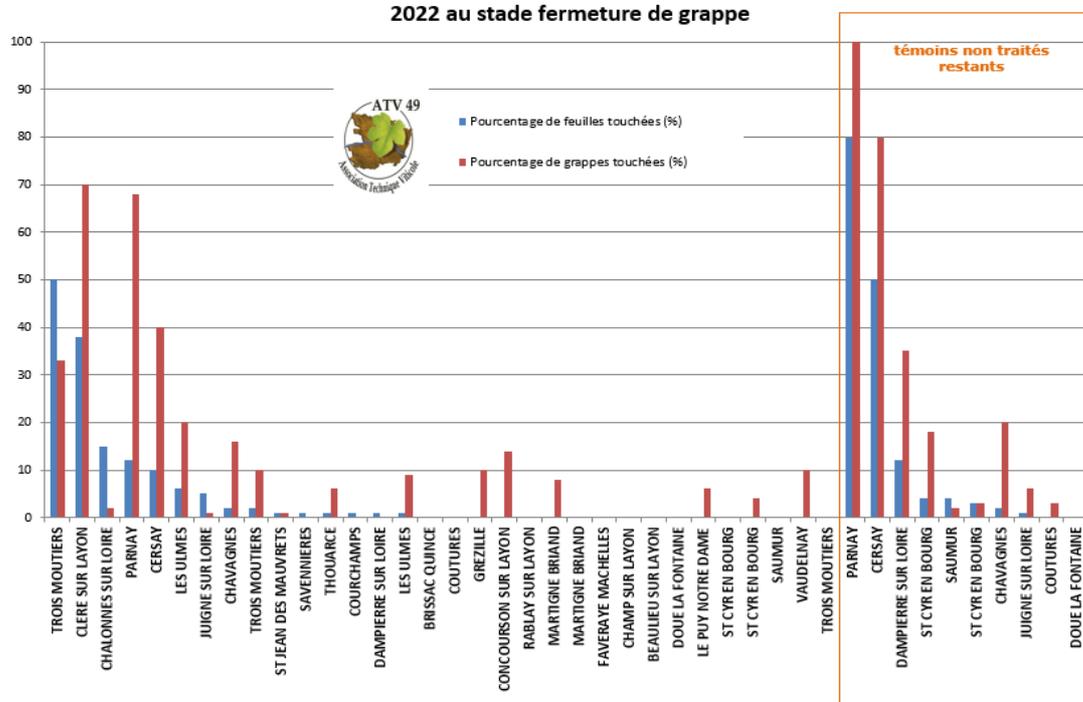
### ✓ Observations

Les symptômes d'oïdium ont peu ou pas évolué sur les parcelles de notre réseau depuis la semaine dernière. Sur les parcelles traitées qui présentent des symptômes, on compte en moyenne 18% des grappes touchées, tandis qu'on en comptait 16% la semaine dernière. En revanche, sur certaines parcelles critiques de notre réseau, nous avons pu observer que sur les grappes déjà touchées, les symptômes se sont intensifiés.

Nous observons des symptômes d'oïdium séchés par le soleil de ces derniers jours dans des parcelles où les grappes sont aérées. Dans d'autres parcelles plus vigoureuses, l'oïdium est encore actif.



Observations des symptômes d'oïdium sur les parcelles de notre réseau le 11 juillet 2022 au stade fermeture de grappe



### ✓ Stratégie de protection



**Notre avis :** le temps dégagé, chaud et sec de ces dix prochains jours sera défavorable à l'oïdium et se substitue à un traitement. Ces conditions météo permettent de mettre fin à la protection.

Le risque de phytotoxicité avec les produits à base de soufre sera élevé ces prochains jours. **Au regard des températures annoncées, un traitement, y compris un poudrage est fortement déconseillé.**

Rappel : ne pas passer au-dessus de **28°C sous abri avec le soufre mouillable** et de **32°C avec un soufre pour poudrage**.



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

## ➤ **Black-rot : présence ponctuelle dans les témoins non traités**

### ✓ **Observations**



Nous observons dans les témoins non traités quelques baies atteintes de Black rot.

Nous vous montrons sur les photos ci-contre la progression de cette maladie qui ne pose pas de problème dans le Maine-et-Loire. En général, une seule baie

est touchée par grappe et la

fréquence ne dépasse pas 2 à 3% sur les parcelles atteintes.

En revanche, dans les vignobles de Chinon, de Bourgueil et sur des parcelles de Folles blanches dans le Muscadet, le Black rot est surveillé dans les parcelles à historiques sensibles.

Ne pas confondre avec des dégâts de grillures, comme sur la photo ci-contre, de rot brun ou des chocs d'effeuilleuses ou de rogneuses.



### ✓ **Stratégie de protection**

Dans le Maine-et-Loire, nous ne préconisons pas de protection spécifique pour le black rot. Si vous ne voulez pas prendre de risque ou si vous commencez à observer des baies qui présentent ce type de symptômes choisissez pour la prochaine campagne des spécialités mildiou ou oïdium qui présentent aussi une homologation vis-à-vis du Black rot.



[Retrouvez notre fiche technique « TECH'Viti Black rot » en cliquant sur l'image](#)

# Ravageurs

## ➤ **Vers de la grappe : pas de traitement**

### ✓ **Observations**

Très **peu de captures de papillons** cette semaine.

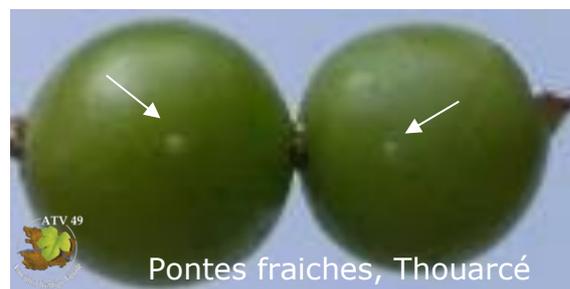
Nous avons observé 3 pontes avortées dans une parcelle de Chenin aux Trois moutiers et 6 pontes fraîches dans une parcelle de Chardonnay qui présente un historique exceptionnellement sensible. Cette dernière parcelle n'est pas représentative de la situation générale du vignoble, de plus, le vigneron n'a que très rarement observé de foyers de pourriture grise.



Dans une autre parcelle très sensible aux eudémis à Parnay, aucune ponte n'a été observée.

### ✓ **Stratégie de protection**

**Les conditions météo sont toujours défavorables à la ponte et à la survie des œufs.**



En effet, durant ces dix prochains jours, en moyenne : le taux d'humidité va descendre jusqu'à 18% avec des températures maximales avoisinant les 34°C.

Comme indiqué sur le tableau ci-contre, dans ces conditions, le taux de survie des œufs descend en dessous de 11%.

Les millésimes avec des fins de saison humides favorisant la pourriture grise sont de plus en plus rares, d'autant plus que les vendanges sont de plus en plus précoces.

Tableau 2 – Taux de survie des œufs (%)

Temp. (°C)	Humidité relative (%)						0
	100	90-93	72-77	50-59	30-33	27	
10,9	44	52	8	8	3	0	0
14,5	90	93	100	84	83	43	8
18,0	100	100	100	100	100	62	31
22,1	100	100	100	93	90	75	70
30,1	93	95	95	83	54	39	11

Source tableau : les parasites de la vigne, 2007, éd. Dunod



**Le positionnement d'un insecticide ne nous paraît pas justifié en cette année très précoce.**



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

## ➤ Cicadelles vertes : le vol de deuxième génération est terminé

### ✓ **Observations**

Très peu de cicadelles vertes adultes ont été capturées cette semaine, 4 au maximum. On observe quelques larves, au maximum 24 larves pour 100 feuilles, en moyenne 6 larves pour 100 feuilles. Sur notre réseau, le niveau de pression est donc bien en-dessous du seuil d'intervention. Nous avons observé cette semaine des symptômes de grillures sur trois parcelles de notre réseau. Ce sont les larves des cicadelles vertes qui sont responsables de ces grillures (piqûres).



Remarque : Les œufs de cicadelles ne résistent pas à des températures supérieures à 32°C (Baillod *et al.*, 1993). Ainsi, on peut supposer que les fortes chaleurs de mi-juin (jusqu'à 42°C entre le 14 et le 20 juin), en plein vol des cicadelles vertes adultes, ont pu pénaliser la viabilité de leurs pontes.

### ✓ **Stratégie de protection**

Les pulvérisations d'argiles sont une technique efficace, à appliquer sur le feuillage dès le début du vol et à renouveler pendant la progression des larves. Il faut en appliquer suffisamment pour blanchir le feuillage :

- ✓ **15 à 20 kg /ha** d'argile pour la **première application**
- ✓ Après lessivage, un **renouvellement avec 10 kg/ha** suffit. **Le volume de bouillie optimal pour une bonne mise en œuvre est de 150 à 200 L/ha.**



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

# Choix et doses de produits

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

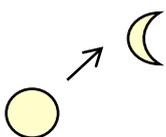
MALADIE	MATIERE ACTIVE, mode d'action <b>Spécialités commerciales</b> (dose homologuée, DRE, phrase associée au pictogramme de danger)		<b>Spécialités compatibles avec le cahier des charges AB</b>
Mildiou	<p style="text-align: center;">A positionner à véraison si des pluies sont annoncées à la dose de <b>300g de cuivre métal/ha</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Lessivable dès 15-20 mm de pluie et/ou renouvellement après 8-10 jours ou 15-20 cm de pousse</i></p> <p style="text-align: center;">CUIVRE, contact</p> <p style="text-align: center;"><b>Bordo 20 micro</b> (20 kg/ha, 6 heures, dangereux pour l'environnement, <b>DAR 21 j</b>)  <b>Bouillie RSR Disperss</b> (3,75 kg/ha, 24 heures, corrosif, dangereux pour l'environnement, <b>DAR 14 j</b>)  <b>Champ flo ampli</b> (2 L/ha, 24 heures, irritant, dangereux pour l'environnement, <b>DAR 21 j</b>)  <b>Nordox 75 WG</b> (2 kg/ha, 6 heures, dangereux pour l'environnement, <b>DAR 21 j</b>)</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.

## Biodynamie et extraits végétaux

### ➤ Calendrier lunaire et planétaire



Nous serons cette semaine en lune montante à partir de mercredi. La lune sera pleine mercredi soir plus décroissante toute la semaine.

A noter cette semaine :

- **Pleine Lune mercredi 13 juillet à 21h**
- **Trigone Mercure-Saturne** dans la nuit de mardi à mercredi.
- **Périgée lunaire mercredi** : la Lune sera à la distance minimale de la Terre le long de sa trajectoire elliptique.

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

Mardi 12	Merc. 13	Jeudi 14	Vend. 15	Sam. 16	Dim. 17	Lundi 18	Mardi 19
							

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

## ➤ Tisane d'achillée millefeuille

Comme les semaines précédentes, en périodes chaudes il peut être intéressant d'appliquer à la vigne une **tisane d'achillée millefeuille**<sup>2</sup>.

Reportez-vous au [bulletin de la semaine dernière](#) pour en savoir plus.

Source : V. Masson



## ➤ A la véraison, la camomille a tout bon !

La matricaire camomille<sup>2</sup> (*Matricaria recutita*), appelée aussi camomille allemande ou camomille vulgaire, est une plante médicinale et comestible de la famille des astéracées.

La matricaire camomille est employée pour un **effet favorable sur vignes souffrant de la sécheresse et pour accompagner la maturation** (P. Masson, 2015). Elle favoriserait la formation des sucres dans les fruits. Elle est donc particulièrement indiquée au début de la véraison. En biodynamie, elle sert également de base à la



préparation pour le compost n°503 : elle fait partie des 6 préparations utilisables pour une bonne évolution des tas de compost et de fumier composté.

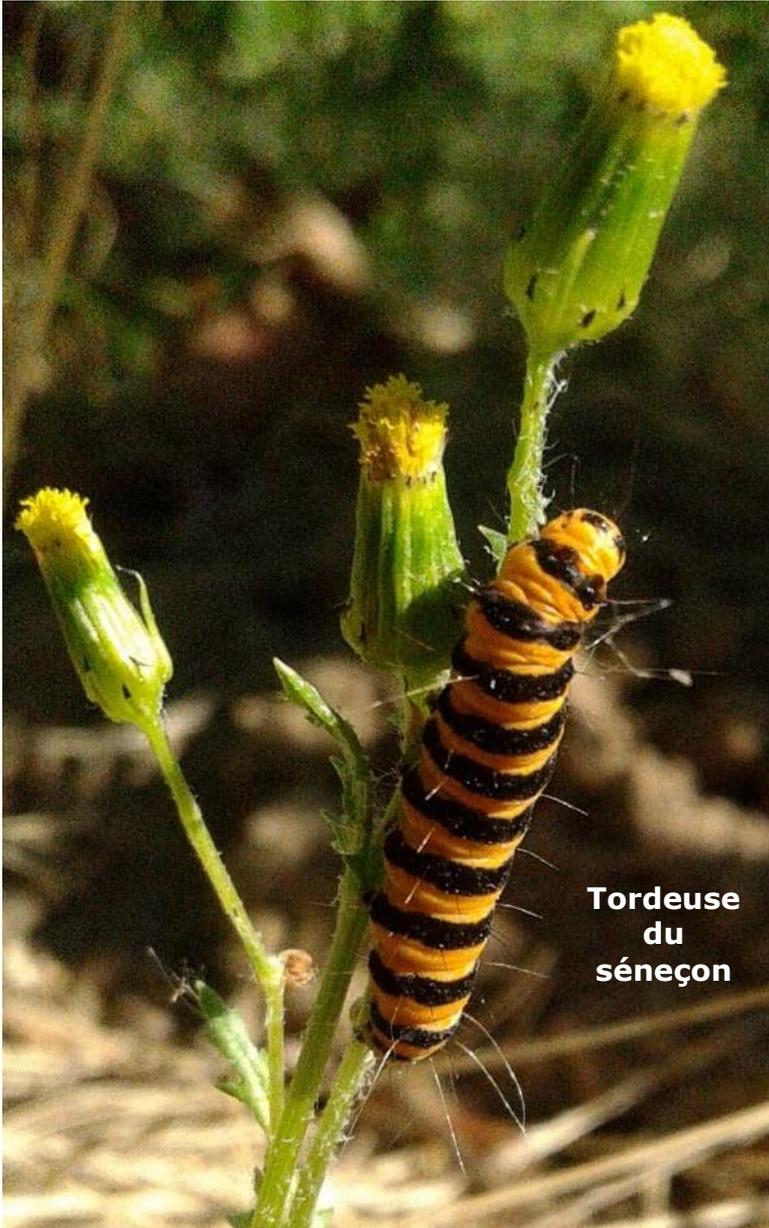
### ✓ **Préparation pour 1 ha :**

- Mettre 50 g de plante sèche dans 3,5L 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 dans un grand volume d'eau (>180L). Respectez un rapport d'environ 50-60 g de plantes sèches par ha.
- Appliquer le soir.

<sup>1</sup> Substance naturelle à usage biostimulant

Sources: MASSON P., *Guide pratique pour l'agriculture biodynamique*, Biodynamie Services, 2015.

## Photos de la semaine





**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.

### **Notre équipe :**

**Guillaume Gastaldi** : Responsable du pôle viticulture  
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-biocontrôle>

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

