

# INFO Viti 49

Le bulletin technique viticole des vignerons d'Anjou Saumur,  
par la Chambre d'agriculture des Pays de la Loire

## La photo de la semaine



Escargot sur sarment. Coutures (49)

## L'info à retenir

Stade phénologique : la majorité des parcelles est au stade **éclatement du bourgeon**.

Pas de traitement oïdium ni mildiou mais soyez prêts !

Focus sur les pneumatiques en fin de bulletin : évoluer sur les parcelles en condition humide (G. BESNIER, 2024).



Eclatement sur Cabernet Franc, Saint-Cyr-en-bourg (49)

## Les actualités

Après 16 années au service du GDDV puis de l'ATV49, nous souhaitons une bonne retraite à Brigitte GROLLEAU et accueillons Nathalie THOMAS au poste d'assistante du service viticole.

Retrouvez les supports présentés lors de la dernière réunion technique du 27 mars en cliquant [ici](#) (encadré jaune « Journées techniques »).

## Sommaire

➤ Vu au vignoble

➤ Excoriose

➤ Escargot

➤ Météo

➤ Oïdium

➤ Biodynamie et extraits végétaux

➤ Dans les vignes

➤ Mildiou

➤ Focus pneumatique dans les vignes

➤ Entretien du sol

➤ Mange bourgeon

➤ Vos contacts



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

## Vu au vignoble



*Escargot, Juigné-sur-Loire (49)*



*Cousin, Chavagnes Les Eaux (49)*



*Coccinelle, Parnay (49)*



*Abeille, Courchamps (49)*



*Orchis mâle, Savennières (49)*



**Envoyez-nous vos photos !**



*Lins en fleur, Sainte-Verge (79)*

## Météo

Changement de ton cette semaine : les températures sont à la hausse, et les parcelles seront donc à la sèche en l'absence de pluies, grâce au gonflement anticyclonique.

	Temps	Précipitations en mm			Humidité relative %	T °C min ; max	Condition de pulvérisation, notre avis
		AROME	Weather Measures	ICON D2/EU			
Mercredi		0	0	0	74 %	6-15°C	✓
Jeudi		0	0	0	78%	10-19°C	✓
Vendredi		0	0	0	80%	10-21°C	✓



Conditions de pulvérisation mauvaises. Ne pas pulvériser.

Concernant le risque gel, nous surveillons les descentes de masse d'air froide, mais **pour le moment**, les modèles à 10 jours ne prévoit pas de risques majeurs.

## Dans les vignes

### Stades phénologiques

CÉPAGE (Nombre de parcelles observées)	Pointe Verte 	Eclatement du bourgeon 	1-2 feuilles étalées 
<b>CHARDONNAY</b> (6 parcelles)		2	<b>4</b>
<b>GAMAY</b> (1 parcelle)	<b>1</b>		
<b>GROLLEAU NOIR</b> (2 parcelles)	<b>1</b>	<b>1</b>	
<b>CHENIN</b> (8 parcelles)	1	<b>5</b>	2
<b>CABERNET FRANC</b> (12 parcelles)	3	<b>6</b>	3
<b>CABERNET SAUV.</b> (2 parcelles)		<b>2</b>	

Selon les cépages et les secteurs, le stade de développement moyen varie. Alors que les parcelles de Gamay et Grolleau noir sont au même stade que la semaine dernière, la majorité des parcelles de Chenin, Cabernet franc et Cabernet sauvignon sont à « Eclatement ».

Les premières feuilles étalées apparaissent pour la quasi-totalité des parcelles de Chardonnay et certaines de Chenin et Cabernet franc (secteurs Saumur et Martigné-Briand).

# Rétrospectives

Tableau des dates des principaux stades phénologiques atteints au cours des 13 derniers millésimes : Précision : les dates correspondent à celles de diffusions de nos bulletins.

Millésime	Eclatement	Début floraison	Floraison	Début fermeture	Début véraison cépages précoces	Début véraison Cabernet franc et Chenin	Début des vendanges cépages précoces
<b>2011</b>	5 avril	17 mai	20 mai	28 juin	26 juillet	3 août	fin août
<b>2012</b>	11 avril	29 mai	12 juin	17 juillet	15 août	21 août	mi-septembre
<b>2013</b>	30 avril	18 juin	25 juin	25 juillet	20 août	27 août	fin septembre
<b>2014</b>	7 avril	2 juin	10 juin	16 juillet	29 juillet	12 août	mi-septembre
<b>2015</b>	15 avril	2 juin	10 juin	7 juillet	4 août	12 août	2 <sup>ème</sup> semaine de septembre
<b>2016</b>	18 avril	8 juin	20 juin	18 juillet	10 août	20 août	autour du 20 septembre
<b>2017</b>	7 avril	26 mai	2 juin	28 juin	24 juillet	2 août	fin août, début septembre
<b>2018</b>	16 avril	28 mai	4 juin	2 juillet	24 juillet	6 août	fin août, début septembre
<b>2019</b>	1 <sup>er</sup> avril	3 juin	17 juin	12 juillet	5 août	12 août	début septembre
<b>2020</b>	3 avril	18 mai	25 mai	30 juin	20 juillet	28 juillet	3 <sup>ème</sup> semaine d'août
<b>2021</b>	6 avril	7 juin	14 juin	11 juillet	2 août	16 août	2 <sup>ème</sup> semaine de septembre
<b>2022</b>	12 avril	24 mai	31 mai	28 juin	19 juillet	3 août	3 <sup>ème</sup> semaine d'août
<b>2023</b>	17 avril	5 juin	10 juin	26 juin	18 juillet	7 août	Fin août
<b>2024</b>	<b>8 avril</b>						

Cette année, le débourrement est relativement précoce, comme en 2014, 2017 et 2021.

## Entretien du sol

Malgré des précipitations toujours présentes et une humidité notable dans les parcelles, les jours à venir vont potentiellement permettre selon les zones un ressuyage des sols et ouvrir des fenêtres de passages pour le travail du sol. Les parcelles qui se ressuent rapidement devront être travaillées dès que possible. La destruction des couverts si l'état du sol le permet est conseillée pour une dégradation optimale. Il faut aussi veiller sur l'enherbement du cavaillon qui peut être problématique pour la suite de la saison s'il n'est pas contenu. Pour cela l'utilisation de disque est efficace. Il est possible de ne pas travailler votre inter-rang si vous ne craignez pas les ressemis sous les cavaillons et le gel. Dans le cas contraire, la tonte ou le roulage sont des méthodes qui permettent de canaliser la semence dans l'inter-rang. Pour l'utilisation du rouleau, il est recommandé

d'attendre la lignification des espèces. L'absence de prévision de gel cette semaine ne précipite pas le travail des parcelles gélives.

 **RETROUVEZ NOTRE FICHE « TECH'VITI TRAVAIL DU SOL »**



Couvert végétal féverole et moutarde, Cersay (79)

## Excoriose

### Observations

CEPAGE	Nb parcelles qui présentent des symptômes / Nb de parcelles observées	Nb parcelles qui atteignent ou dépassent le seuil de vigilance de 20% de ceps avec symptômes	Pourcentage de parcelles qui n'ont pas encore atteints la période de réceptivité*	Nb parcelles dont au moins 40% des bourgeons de la base sont en période de réceptivité *
GAMAY	1 / 1	0 / 1	38%	20
GROLLEAU	2 / 2	0 / 2		
CHARDONNAY	3 / 6	0 / 6		
CHENIN	4 / 8	1 / 8		
CABERNET FRANC	8 / 12	2 / 12		
CABERNET SAUVIGNON	1 / 2	1 / 2		

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

### Stratégie de protection

Les parcelles concernées par la protection excoriose sont celles qui remplissent les 3 conditions suivantes :

1. Présenter au moins **20% de symptômes** d'excoriose ;
2. Avoir une majorité de **bourgeons de la base** aux stades de réceptivité à savoir « **éclatement** » à « **3-4 feuilles étalées** »
3. Être soumises à une durée d'humectation (hygrométrie  $\geq$  80%) et des températures propices aux contaminations.

#### Notre avis

Les conditions d'humectation et de température de la semaine **ne sont plus favorables aux contaminations.**

Pour les parcelles n'ayant pas encore atteint le stade de réceptivité : il est conseillé de ne pas traiter en l'absence de pluie.

Pour les vigneronnes ayant déjà réalisé un premier traitement au soufre, il est conseillé de réaliser le deuxième passage au soufre.

#### MATIÈRE ACTIVE, MODE D'ACTION - Spécialités commerciales (dose homologuée, DRE, phrase associée au pictogramme de danger)

*Spécialités à l'abri du lessivage 2 heures après le traitement, renouvellement après 12-14 jours*

- FOSETYL ALUMINIUM, systémique  
**Cazoaliet, Egide, Snatch** (0,4 kg/ha, 6 heures, ncl, 1 application/an)

*Lessivable dès 15-20 mm de pluie et/ou renouvellement après 8-10 jours ou 15-20 cm de pousse*

- SOUFRE MOUILLABLE, contact  
**Microthiol spécial disperss** (1,25 kg/hL, 6 heures, ncl),  
**Kumulus DF** (1,25 kg/hL, 6 heures, ncl)



*Lessivable dès 15-20 mm de pluie et/ou renouvellement après 8-10 jours ou 15-20 cm de pousse*

- SOUFRE MOUILLABLE, contact  
**Microthiol spécial disperss** (1,25 kg/hL, 6 heures, ncl),  
**Kumulus DF** (1,25 kg/hL, 6 heures, ncl)



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 vert.**



**RETROUVEZ LA STRATÉGIE DE PROTECTION DÉTAILLÉE DANS NOTRE FICHE « TECH'VITI EXCORIOSE »**

## Oïdium

---

**Aucune intervention n'est justifiée** avant le stade « 5-6 Feuilles étalées » pour les parcelles les plus sensibles, et « 7-8 Feuilles étalées » pour les autres.

Le symptôme en drapeau n'est pas présent dans notre vignoble. Dans le sud de la France, il est principalement observé sur Carignan et

très rarement sur Cabernet sauvignon.

Des essais menés par la Chambre d'Agriculture de la Côte d'Or sur 8 ans concluent « **un démarrage à 3-4 feuilles ou avant n'apporte pas de gain d'efficacité. Et ceci a été démontré à la fois en conventionnel et en bio.** »

## Mildiou

---

**Les conditions de contaminations ne sont pas encore réunies.**

En effet le risque serait fort sur toute la région avec la douceur et les périodes de fortes humectations des derniers jours mais pour qu'il y ait des risques de contaminations, il faut :

- Qu'il y ait suffisamment d'œufs mûrs pour engendrer des contaminations épidémiques. Pour le moment, d'après le modèle EPICure de l'IFV, la quantité d'œufs mûrs n'est pas suffisante pour engendrer des contaminations épidémiques. En revanche, comme la pluviométrie a été généreuse ces derniers mois, cela pourra être rapidement le cas.
- Que les rameaux soient sensibles, à partir du stade « 3-4 feuilles étalées ».
- Que la quantité de pluie soit suffisante dans les prochains jours pour engendrer des éclaboussures du sol à la vigne. Pour le moment, pas de contamination épidémique simulée dans l'hypothèse de pluie la plus probable.

### Notre avis

**Bien régler vos pulvérisateurs pour vous préparer.**

Des supports sont disponibles :

Vidéos [Tester son pulvérisateur vigne pour gagner en efficacité](#) et [Les points clés pour régler son pulvérisateur vigne](#) réalisées lors d'une journée technique en 2022.

## Mange-bourgeons

### Observations

26% de nos parcelles sont touchées cette semaine, c'est-à-dire, avec au moins un cep présentant un bourgeon mangé. Quatre parcelles ont dépassé le seuil de vigilance de 15%.

### Stratégie de protection

La vigne est sensible aux **mange-bourgeons** du stade « **Bourgeon dans le Coton** » à « **Première feuille étalée** ».

En général, les populations et les attaques sont concentrées en foyers dans la parcelle. Il faut repérer ces endroits pour réaliser les observations et les ramassages. En effet, **le ramassage est une technique efficace**. Les noctuelles et les boarmies ont des mœurs

plutôt nocturnes, vous pouvez alors commencer les journées par ces parcelles en passant la consigne de les supprimer au fur et à mesure.

 [RETROUVEZ NOTRE FICHE « TECH'VITI MANGE-BOURGEONS »](#)



Ecaille martre, Cléré-sur-Layon (49)



Dégât de noctuelle de bourgeon évidé « comme un œuf à la coque » à Saint-Lambert du Latay (49)

## Escargots

La vigne est sensible aux escargots du stade « **Eclatement du bourgeon** » à « **4-5 feuilles étalées** ».

### Observations

Les escargots ont été observés dans 32 % des parcelles de notre réseau avec un maximum de 48% de ceps avec au moins un escargot observé. Des dégâts ont été constatés sur 45% des parcelles du réseau avec un maximum de 40% de ceps avec au moins un bourgeon mangé.

### Stratégie de protection

#### Notre avis

Dans vos parcelles sensibles, vous pouvez profiter des derniers travaux de taille et de pliage pour **ramasser les escargots** au fur et à mesure dans les ceps, dans les poches ou le cas échéant, sous les pièges au sol.

**Nous ne préconisons pas d'intervention avec des hélicides car ceux-ci doivent être appliqués avant que les escargots ne montent dans les souches.**

Les produits hélicides ont des répercussions sur toute la chaîne alimentaire, leur usage est donc à limiter et à réserver aux parcelles particulièrement sensibles et uniquement lorsque vous piègez des escargots avant leur ascension dans les ceps.



Escargots, Vaudelnay (49)



Dégât d'escargot, Parnay (49)

 [RETROUVEZ NOTRE FICHE « TECH'VITI ESCARGOTS »](#)

# Biodynamie

## Calendrier lunaire et planétaire

La prise en compte des phases de la lune est une caractéristique de la Biodynamie. Au vu des rythmes lunaires et de la période de travail, **la fin de semaine est favorable au travail du sol** (suivant ressuyage) et au **travail en cave**.

À noter en ce moment :

- Temps de nouvelle lune : période de conjonction (éclipse solaire) qui favorise la multiplication et la mise en mouvement des dépressions (grandes marées, tempêtes Pierrick).

Mercredi 10	Jeudi 11	Vendredi 12	Samedi 13	Dimanche 14	Lundi 15	Mardi 16	Mercredi 17
							
							
				Travail du sol ; Soutirage, filtration, mise	Travail du sol ; Soutirage, filtration, mise	Travail du sol	Travail du sol

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



Pour les 100 ans de la biodynamie, l'association Biodynamie Recherche en partenariat avec le MABD propose 8 conférences en ligne et gratuites tous les mardis soirs entre 20h et 21h30. Le thème de

ces échanges porte sur l'agriculture biodynamique dans le monde académique. Les conférences s'étalent du 19 mars au 7 mai. Le programme et les rediffusions sont disponibles [ici](#).

## Évoluer sur les parcelles en condition humide

Certaines interventions ne vont pas se faire attendre. La végétation est repartie et la protection sanitaire va être de rigueur. Comment pouvons-nous limiter les dégâts agronomiques occasionnés par les attelages tracteurs et pulvérisateurs ? Les ornières résultantes des passages du tracteur et des outils sont dues à l'équilibre créé entre la portance des sols et la charge verticale appliquée sur chaque pneumatique. Pour limiter cet impact sur le tassement sur des sols à texture limoneuse et peu structurés, nous pouvons agir sur quelques leviers.

Le premier point est la **pression de gonflage des pneumatiques**. Pour cela il faut définir la charge sur chaque pneumatique (se référer au tableau de préconisation de gonflage du fabricant du pneumatique) et adapter la bonne pression. Ainsi la charge sera mieux répartie au sol et la pression exercée moindre. L'adhérence sera augmentée, le patinage limité et l'autonettoyage du pneumatique sera plus efficace avec des crampons en bonne état. Le pneu doit se déformer au roulage. Pour une question de sécurité, surtout sur route, ne pas sous gonfler vos pneumatiques.

Tracteur MASSEY 3708	Avant	Arrière
Charge sur chaque pneumatique	718 kg	880 kg
Pression préconisée par pneumatique	1.6 bars	0.8 bars
Type de pneumatique	750 R16	320 /85R28

### PRESSIONS (bar et psi) & CHARGES PAR PNEU (kg)

Tenir compte de la charge et du type de travail à réaliser pour ajuster les pressions*												
Vitesse en km/h	bar	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.2	1.3	1.4
	psi	6	7	9	10	12	13	15	16	17	19	20
10	-	-	-	-	-	1170	1225	1280	1330	1385	1440	1495
30	620	755	890	935	980	1025	1070	1115	1160	1205	1250	
40	-	-	830	870	915	955	1000	1040	1080	1125	1165	
50	-	-	-	-	915	955	1000	1040	1085	1125	1165	

Poids sur le pneumatique

Un deuxième point est la **répartition des charges sur les essieux**. Pour un 4 roues motrices, il faut 35 à 45% de la charge sur le pont avant pour optimiser la traction en position 4 x 4. Pour améliorer la motricité, il est indispensable d'engager les automatismes de crabotage des roues (blocage différentiel, transmission intégrale).



	DISTRIBUTION DE POIDS ENTRE LE PONT AVANT ET ARRIÈRE EN (%)					
	Charge faible		Charge moyenne		Charge forte	
	Pont avant	Pont arrière	Pont avant	Pont arrière	Pont avant	Pont arrière
2 roues motrices	25%	75%	30%	70%	35%	65%
4 roues motrices	35%	65%	35%	65%	40%	60%

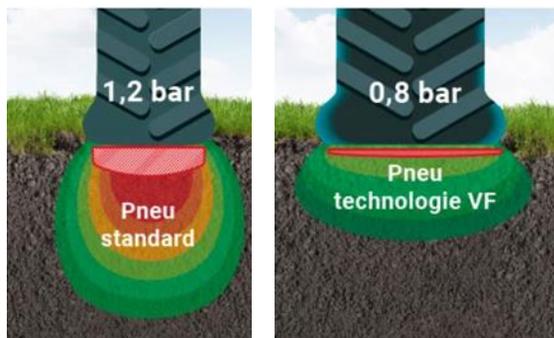
Troisième point, il faut **alléger l'ensemble roulant** : c'est une question de charge verticale. Le lestage du tracteur doit être environ de 45 kg par cheval (un tracteur de 70 cv devrait avoir un poids d'environ 3.150 tonnes). Dans certains cas, il pourra être nécessaire de ne pas remplir complètement la cuve.

### Évoluer sur les parcelles en condition humide

Des **pneus les plus larges possibles et à gros volume d'air** sont les montages à privilégier. Pour une même charge sur la roue, la pression au sol sera réduite, la compaction en conséquence et les pertes au roulement seront réduites et conduiront à une consommation à la baisse. Opter pour des pneus semi-basses ou basses pressions avec l'inscription IF (*Improve Flexion*) ou VF (*Very Improve Flexion*). Il ne faut pas sous-estimer les pneumatiques des outils trainés.

En résumé : le pneumatique est l'interface incontournable pour le passage de la puissance de traction et surtout il permet la répartition optimale de la pression au sol généré par le poids des engins.

**Gérard BESNIER,**  
conseiller agro-équipement et nouvelles technologies de la CRA Pays de Loire, 2024



Source : Bridgestone

 **RETROUVEZ TOUS NOS BULLETINS ET FICHES TECHNIQUES SUR LE SITE DE LA CHAMBRE D'AGRICULTURE DES PAYS DE LA LOIRE.**  
Si vous ne souhaitez plus le recevoir, merci de nous en informer.

## Rédacteurs et comité de relecture

<b>Guillaume Gastaldi</b> Responsable du pôle viticulture	06.24.89.02.70	<a href="mailto:guillaume.gastaldi@pl.chambagri.fr">guillaume.gastaldi@pl.chambagri.fr</a>
<b>Thomas Chassaing</b> Viticulture et changement climatique	06.71.57.80.35	<a href="mailto:thomas.chassaing@pl.chambagri.fr">thomas.chassaing@pl.chambagri.fr</a>
<b>Antoine Cuegniet</b> Viticulture biologique et biodynamique	07.86.43.03.38	<a href="mailto:antoine.cuegniet@pl.chambagri.fr">antoine.cuegniet@pl.chambagri.fr</a>
<b>Camille Domec-Moulié</b> Viticulture et environnement	06.23.40.55.91	<a href="mailto:camille.domec-moulie@pl.chambagri.fr">camille.domec-moulie@pl.chambagri.fr</a>
<b>Perrine Dubois</b> Viticulture et sol	06.83.89.85.39	<a href="mailto:perrine.dubois@pl.chambagri.fr">perrine.dubois@pl.chambagri.fr</a>
<b>Marie Esmiller</b> Viticulture et environnement	06.26.72.69.18	<a href="mailto:marie.esmiller@pl.chambagri.fr">marie.esmiller@pl.chambagri.fr</a>
<b>Cécile Moulis</b> Viticulture et environnement	06.28.91.71.25	<a href="mailto:cecile.moulis@pl.chambagri.fr">cecile.moulis@pl.chambagri.fr</a>
<b>Juliette Svrclin</b> Viticulture et environnement	06.61.66.12.47	<a href="mailto:juliette.svrclin@pl.chambagri.fr">juliette.svrclin@pl.chambagri.fr</a>
<b>Notre assistante</b>		
<b>Nathalie Thomas</b> Assistante de l'équipe viticulture	02.49.18.78.14	<a href="mailto:nathalie.thomas@pl.chambagri.fr">nathalie.thomas@pl.chambagri.fr</a>

## Nos partenaires



**INTERLOIRE**  
Interprofession des Vins du Val de Loire

## Informations réglementaires

*Base d'observations : parcelles situées en Maine-et-Loire, Vienne, Deux-Sèvres et utilisation des observations du Bulletin de santé du végétal n°2 du 04/04/2024 consultable gratuitement.*

*La Chambre d'Agriculture de région 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 Chambre d'agriculture France.*

*Dans le cadre de sa responsabilité civile, la Chambre d'Agriculture de région des Pays de la Loire est assurée pour toutes ses activités de conseil y compris phytosanitaire auprès de Groupama Loire Bretagne sous le numéro de police 04403837J.*

*Retrouvez le catalogue des produits phytopharmaceutiques et de leurs usages, des matières fertilisantes et des supports de culture autorisés en France sur [le site de l'ANSES](#).*

*Retrouvez la liste des produits NODU vert biocontrôle sur [le site Ecophytoic](#).*

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

*Enjeux environnementaux, se référer à cette [page](#).*

*Mise en œuvre d'actions concourant aux économies de produits phytopharmaceutiques, consulter cette [page](#).*

ENR - Bulletin vit N°4

MAJ : 06.02.24