



# 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



Dégât de gel, Champ-sur-Layon (49)

## L'info à retenir

Des **dégâts de gel** ont été observés **à la marge** dans notre réseau.

Stade phénologique : la majorité des parcelles est au stade **3-4 feuilles étalées**. Certaines parcelles ont atteint le stade 5-6 feuilles / grappes visibles.

**Passer au plus près des pluies contaminatrices (voir partie mildiou).**



Stade 5-6 feuilles / Grappes visibles. Sainte-Cyr-en-bourg (49)

## Les actualités

Retrouver le bulletin InfoVitiGel n°4 du 22/04/24 en suivant ce [lien](#).



Toute notre offre de formation pour l'année 2024 est téléchargeable en cliquant [ici](#).



## Sommaire

- Vu au vignoble
- Mildiou
- Erinose
- Météo
- Oïdium
- Biodynamie et extraits végétaux
- Dans les vignes
- Excoriose
- Vos contacts



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



## Vu au vignoble



*Chenille du Bombyx du trèfle, Lycée Edgard Pisani, Montreuil-Bellay(49)*



*Œufs de courlis, domaine de la Gauterie, Brissac-Loire-Aubance (49)*



*Trèfle incarnat, Sainte-verge (79)*



*Altise, Souzay-Champigny (49)*



*Epeire de velours, Coutures (49)*












**Envoyez-nous vos photos !**



*Orchis bouffon, Rochefort-sur-Loire (49)*

## Météo

Un blocage météorologique entre masse d'air chaude et masse d'air froide a lieu sur l'Europe.  
 « L'anticyclone reste bien présent et rabat vers la France et l'Europe de l'ouest un air froid descendant du Nord (-2°C/-4°C à 1500m d'altitude), avec potentiellement / localement une nuit en ciel clair annonçant un fort refroidissement thermique nocturne. » (E. Buisson, Weather Measure).





	Temps	Précipitations en mm			Humidité relative %	T °C min ; max	Condition de pulvérisation, notre avis	
		AROME / ARPEGE	Weather Measures	ICON D2/EU			Matin	Après-midi
Mercredi		0	0,4	0	60 %	5-13°C		
Jeudi		1	0	0	54%	4-14°C		
Vendredi		0,8	0	0	69%	6-14°C		

 Conditions de pulvérisation mauvaises. Ne pas pulvériser.

Concernant le risque gel, retrouvez plus d'info dans [l'InfovitiGel du 22 avril](#).

## Dans les vignes

### Stades phénologiques

CÉPAGE (Nombre de parcelles observées)	1-2 feuilles étalées 	3-4 feuilles étalées 	5-6 feuilles étalées Grappes visibles 	7-8 feuilles étalées; BFA 
<b>CHARDONNAY</b> (6 parcelles)		<b>6</b>		
<b>GAMAY</b> (1 parcelle)		<b>1</b>		
<b>GROLLEAU NOIR</b> (2 parcelles)		<b>2</b>		
<b>CHENIN</b> (8 parcelles)	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	
<b>CABERNET FRANC</b> (12 parcelles)		<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
<b>CABERNET SAUV.</b> (2 parcelles)		<b>2</b>		

Les températures fraîches de la semaine ont ralenti la pousse de la vigne. Certaines parcelles ont tout de même gagné un stade, alors que d'autres sont restées comme la semaine passée.

**Le stade moyen est de « 3-4 feuilles étalées »,** tout cépage confondu.

Cabernet franc et Chenin sont les parcelles les plus avancées, avec les premiers boutons floraux agglomérés (BFA) visibles.



## Entretien du sol

Les épisodes de gelées étant toujours d'actualité, il est recommandé **de maîtriser la végétation** des parcelles car cela a un impact sur **l'humidité**, pouvant accroître le risque de gel.

Les conditions météorologiques des dernières semaines étant défavorables à l'entrée dans les parcelles et favorables à l'implantation de la végétation, il est important de **surveiller l'enherbement** de l'inter-rangs et du cavaillon. Il faut rappeler que les **graminées arrivées à épisaison** voient leur croissance ralentie et empêchent la levée des autres adventices. Des graminées à épisaison sont plus simple à **rouler**, permettant de limiter les **broyages** sur la saison. Veillez à adapter

l'enherbement à la **vigueur** de votre parcelle.



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



*Parcelle givrée, Saint-Cyr-en Bourg (49)*

## Mildiou

### Observations

Aucun symptôme observé à ce jour.

### Modélisation et risque

Les conditions météo n'étaient jusqu'à présent pas favorables aux contaminations.

La situation pourrait évoluer dans les prochains jours avec l'annonce de précipitations significatives (> 2mm en cumulé) en fin de semaine. L'analyse est résumée dans le tableau ci-dessous :

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 des conditions météo des 7 prochains jours réalisées par le modèle	Risque de contaminations épidémiques*	
Aucune tache observée sur notre réseau	Rameaux à partir de 3-4 feuilles étalées	Cumul de pluie < 15 mm et des T°C moyennes < 13°C	Non	0
		Cumul de pluie > 15 mm et des T°C moyennes > 13°C	Oui	2

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

\* Consulter le bulletin modélisation de la rubrique Surveillance et protection du vignoble du site [techniloire.com](http://techniloire.com) (en accès pro)

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

**La réalité se trouve entre les 2 scénarii avec en moyenne un risque faible pour ce premier épisode contaminant.**

### Prophylaxie


Les **travaux d'épamprage** sont essentiels pour éliminer la végétation basse qui constitue le marchepied vers la canopée pour les zoospores de mildiou.

### Notre avis

Avec des températures en hausse au cours de la semaine prochaine associées à des épisodes pluvieux significatifs, les risques de contamination vont augmenter. **Il est conseillé de passer au plus près de ces pluies contaminatrices. Cependant, compte tenu des conditions météo, de l'organisation du travail (jours fériés) et des épisodes de pluie annoncés semaine prochaine, vous pouvez profiter de la fenêtre de fin de semaine pour réaliser une première protection de vos parcelles ayant atteint le stade 3-4 feuilles étalées. Des produits de contact cupriques suffiront.**

## Mildiou

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

MALADIE	MATIÈRE ACTIVE, mode d'action <b>Spécialités commerciales</b> (dose homologuée, DRE, phrase associée au pictogramme de danger)	Spécialités compatibles avec le cahier des charges AB
Mildiou	CUIVRE, contact <b>Voir ci-contre partie AB</b>	 Lessivable dès 15-20 mm de pluie et/ou renouvellement après 8-10 jours ou 15-20 cm de pousse  CUIVRE, contact <b>Bordo 20 micro</b> (20 kg/ha, 6 heures, dangereux pour l'environnement)  <b>Bouillie RSR Disperss</b> (3,75 kg/ha, 24 heures, corrosif, dangereux pour l'environnement)



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.



**RETROUVEZ NOTRE FICHE TECHNIQUE « PULVERISATION »**

### Quantité de produit formulé à appliquer en fonction de la quantité de cuivre métal souhaitée :

SPÉCIALITÉ	FORME	CONCENTRATION	Quantité de cuivre métal souhaitée en g/ha						kg/ha de produit commercial
			100	200	300	400	500	600 « pleine dose »	
Bordo 20 micro	Sulfate	200 g/kg	0,5	1	1,5	2	2,5	3	kg/ha de produit commercial
BB RSR Disperss	Sulfate	200 g/kg	0,5	1	1,5	2	2,5	3	

Compte-tenu du risque faible et de la hauteur foliaire encore peu développée, vous pouvez appliquer environ 20% de la dose (optidose®).

Sur notre vignoble, on considère une pleine dose à 600 g de cuivre métal appliqué par ha. 20% de dose correspond à 120 g de cuivre métal, soit environ **0,75 kg/ha de produits dosés à 200 g/kg**.

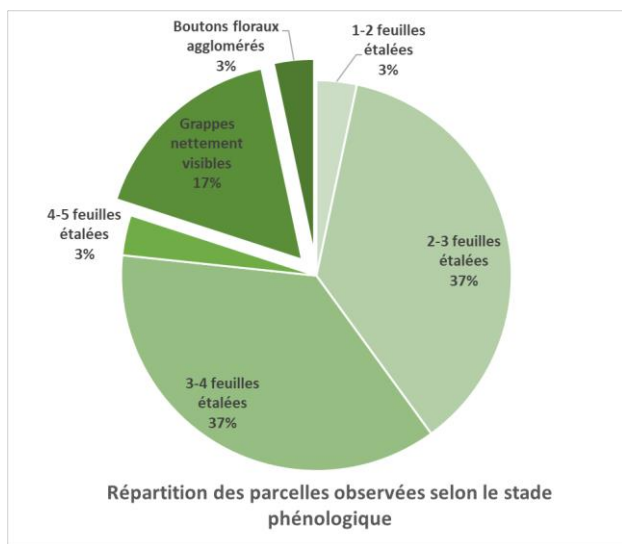


**CALCULEZ VOTRE DOSE**

## Oïdium

### Observations

Aucun symptôme observé ce jour. Les températures basses de cette semaine ont freiné le développement de la vigne.



### Notre avis

**Les faibles températures et les précipitations annoncées ne sont pas favorables au développement de l'oïdium. De plus, à ce jour, seulement 20% des parcelles du réseau ont atteint le stade de réceptivité. Il est donc encore trop tôt pour généraliser une protection contre l'oïdium sur la majorité du parcellaire.**

Raisonner la protection selon l'historique des parcelles, la sensibilité du cépage et selon l'avancement :

- **Pour les parcelles à historique, protéger dès « 5-6 Feuilles étalées »**
- **Pour les autres, attendre le stade « 7-8 Feuilles étalées ».**

Adapter les doses et privilégier les panneaux récupérateurs.


 **CALCULEZ VOTRE DOSE**

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

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

*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 dispers** (12,5 kg/ha, 6 heures), **Kumulus DF** (12,5 kg/ha, 6 heures)  
**Héliosoufre S** (7,5 L/ha, 24 heures, corrosif)

 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.**

## 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	0%	18 / 31
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 **peuvent être favorables aux contaminations en fin de semaine de manière localisée (secteur St Aubin de Luigné, Chaumes)**. Si vous êtes sur ce secteur et que votre parcellaire remplit les 3 conditions ci-contre, un passage au soufre peut être envisagé (voir [bulletin n°3](#)).

Des symptômes sur jeunes pousses ont été observés à la marge.

Les parcelles du réseau quittent progressivement la période de réceptivité.

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

## Erinose

### Observations

Nous observons des symptômes d'érinose sur 63% de nos parcelles, ces symptômes sont sans gravité.

### Stratégie de protection

Les dégâts provoqués par l'érinose sont limités. Même si, en début de végétation, les symptômes sont parfois impressionnants, ils vont être rapidement dilués dans la végétation avec la pousse de la vigne.

### Notre avis

Aucun **traitement spécifique** n'est justifié, en revanche, dans le cadre de la protection oïdium, vous pouvez choisir des produits homologués aussi pour l'érinose.



Chaintres (49)



## Biodynamie

### Calendrier lunaire et planétaire

Mercredi 24	Jeudi 25	Vendredi 26	Samedi 27	Dimanche 28	Lundi 29	Mardi 30	Mercredi 1
Favorable au travail du sol	Favorable au travail du sol ; Soutirage, filtration, mise	Favorable au travail du sol	Favorable au travail du sol	Matin : favorable au travail du sol	Favorable au traitement partie aérienne	Favorable au traitement partie aérienne	Favorable au traitement partie aérienne

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

Lune montante      Lune descendante      Pleine lune      Nouvelle lune

### Extraits végétaux

La préparation biodynamique **507** en pulvérisation foliaire, à base de **valériane**<sup>1</sup>, est connue pour aider la plante à lutter contre le gel. Composée des inflorescences ou de la plante entière, cette tisane activerait les résistances naturelles de la vigne au gel et abaisserait son point de congélation (Eric Petiot, Les soins naturels aux arbres, 2008). Pour renforcer l'action de la valériane, la **tisane de reine des prés**<sup>2</sup> peut y être associée.

**Après l'épisode de gel, un jus de consoude**<sup>1</sup> appliqué sur le feuillage pourrait faciliter la reprise de la végétation, grâce à ses vertus cicatrisantes.

Mode préparatoire de jus de consoude pour 1ha :

- Couper grossièrement 1,5kg de plante fraîche, ce sont les feuilles qui nous intéressent
- Laisser fermenter la plante seule, sans eau, pendant 2 jours
- Presser la plante et recueillir le jus dans un récipient
- Filtrer soigneusement
- Diluer à 5% en pulvérisation foliaire

Si on ne dispose pas de plante fraîche, une

tisane avec de la plante sèche aura les mêmes vertus à raison de 100 gr/ha.

**A un stade de développement plus avancé**, on pourra ensuite utiliser l'**ortie**<sup>2</sup> en tisane pour son effet régulateur de croissance.

Les conditions pédo-climatiques n'encouragent pas l'application de la préparation 500/500P. Il semble préférable de l'épandre lors de la prochaine lune descendante (du 11 au 25 mais) lorsque les sols seront plus chauds et pour partie travaillés.

<sup>1</sup>ni biostimulant, ni substance de base ; <sup>2</sup> biostimulant



Consoude



Valériane



Ortie



## 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



### 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°3 du 11/04/2024 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