



# INFO Viti 49

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

## Sommaire



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

- |                    |                        |                                   |
|--------------------|------------------------|-----------------------------------|
| ➤ Vu au vignoble   | ➤ Météo                | ➤ Dose de produit                 |
| ➤ Grêle            | ➤ Stades phénologiques | ➤ Vers de la grappe               |
| ➤ Erinose          | ➤ Mildiou              | ➤ Extraits végétaux et biodynamie |
| ➤ Entretien du sol | ➤ Oïdium               |                                   |

## L'info à retenir

**Stades** : la majorité des parcelles est au stade  
«5-6 feuilles étalées/Grappes visibles».

**Mildiou et oïdium** : la vigne doit être  
protégée

**Collecte des Emballages Vides de Produits  
Phytoprotecteurs (EVPP)** : du 09/05 au 12/05  
en Maine-et-Loire. Retrouvez tous les sites de  
collecte ici : [https://extranet-pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user\\_upload/Pays de la Loire/023 Extra-Pays-de-la-loire/Actus-agendas/2023/Fichiers/49/20230404\\_Campagne\\_collecte\\_dechets\\_agricoles\\_EV\\_49\\_mai\\_2023.pdf](https://extranet-pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Pays_de_la_Loire/023_Extra-Pays-de-la-loire/Actus-agendas/2023/Fichiers/49/20230404_Campagne_collecte_dechets_agricoles_EV_49_mai_2023.pdf)



*Dégâts de grêle sur feuilles.*



## Vu au vignoble



*Essaim d'abeille. Antoine HUBERT.*



*Limaces*



*Cicadelle écumeuse*



*Essaim d'abeille. Julien BERENGER.  
Bellevigne-en-layon*



*Chenille*



*Lézard vert. Julien BERENGER.  
Bellevigne-en-layon*




**Envoyez-nous vos photos !**



*Cantharide, Prédateur potentiel des vers de grappes. Domaine de la Gauterie.*

## GRELE LOCALISEE

On nous a rapporté que ce week-end la grêle est tombée sur plusieurs secteurs du [Nord 79](#), [Cléré](#), [le saumurois](#), [\(Puy Notre Dame, Montreuil-Bellay, les Ulmes\)](#) et plus [intensément sur le secteur de Brossay](#). 

Quelques hauts de rameaux sont coupés pour les dégâts les plus importants, pour la majorité des secteurs, ils se limitent à des perforations du limbe.

A ce stade, les conséquences sur la vigne sont faibles. **Aucune intervention spécifique n'est nécessaire, ni engrais foliaire ou autre produit « cicatrisant ».**

Depuis 3 ans, nous avons tous les ans des dégâts de grêle dans le vignoble, c'est l'aléa climatique le moins prévisible, le plus difficile à contrer et parfois très impactant.



## ERINOSE

### Observation

Depuis la semaine dernière, on peut observer des symptômes d'érinose. 23% de ceps sont touchés en moyenne sur notre réseau. 19 parcelles sur 30 présentent des symptômes.

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

**En dehors de l'aspect inesthétique des feuilles, les dégâts provoqués par l'érinose sont limités.**



Galles d'érinose



Typhlodrome observé sur la face inférieure de la feuille (grossit 2 fois)

### Stratégie de protection

L'emploi du soufre vis-à-vis de l'excoriose puis de l'oïdium permet en général de contenir les symptômes.

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

Pour ne pas déprécier leur population, évitez bien sûr les acaricides mais également les insecticides appartenant aux familles des pyréthrinoides, le spinosad. L'emploi de fongicides à base de mancozèbe, métiram et fosétyl aluminium et soufre peut également leur nuire.

Pour connaître l'impact des produits sur les typhlodromes, vous pouvez consulter la rubrique Effets Non Intentionnels (ENI) sur le site e-phy : <http://e-phy.agriculture.gouv.fr>

## Entretien du sol

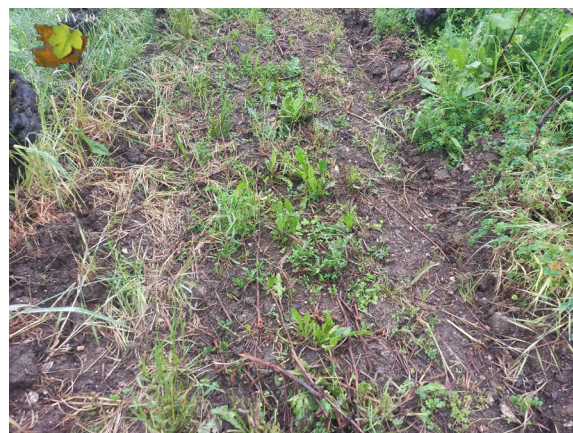
### Gestion du cavillon

Si l'idéal est de ne pas se laisser envahir par l'herbe en début de saison, c'est un défi cette année où la pousse de l'herbe est particulièrement active.

Heureusement, il existe des outils simples qui permettent de rapidement y voir plus clair pour envisager sereinement les passages suivants. Ci-contre, un exemple d'efficacité de disques émotteurs jumelés à un broyage. Même si le résultat n'est pas très visuel, la bande de terre sous les cavillons est soulevée et la concurrence en partie contrôlée. Le passage suivant permettra d'obtenir un travail satisfaisant.



*Avant*



*Après*

### Gestion des inter-rangs

Si vous ne souhaitez pas passer tous les 15 jours broyer l'herbe, sachez qu'une fois que les graminées sont arrivées à épiaison, leur croissance est ralentie. De plus, leur couverture gêne la levée des autres adventices. Vous pouvez laisser l'enherbement dans l'inter-rang tel quel si vous ne craignez pas les resemis sous les cavillons. Dans le cas contraire, l'utilisation de rouleau écraseur permet de canaliser la semence dans l'inter-rang. Un passage va bientôt pouvoir s'envisager car les espèces commencent à se lignifier permettant la réussite de l'écrasement par le pincement de la tige.



*Herbe à épiaison, facile à rouler*

## METEO

### Prévisions météo

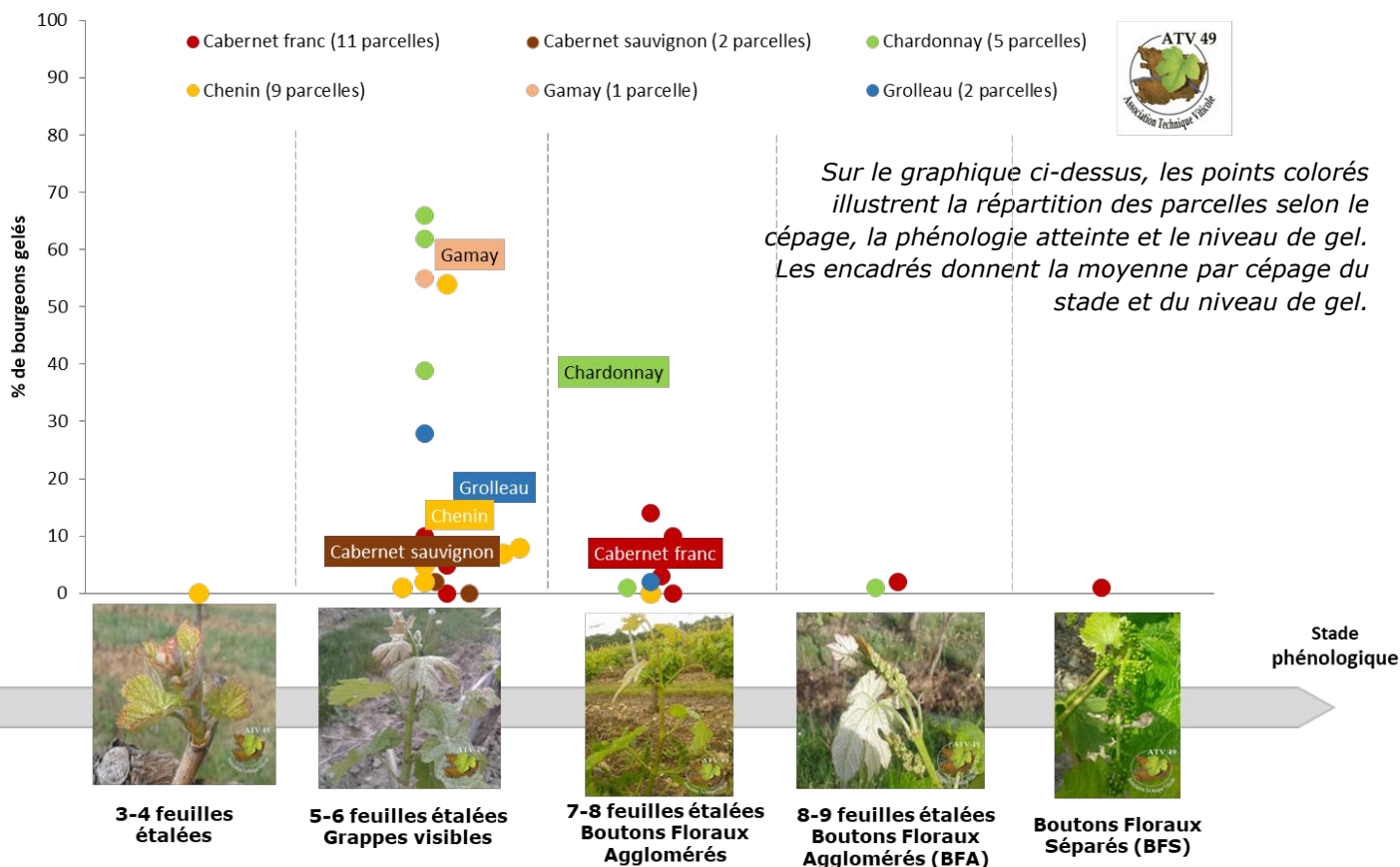
	Temps	Précipitations (mm)		T°C moy	T °C min ; max	Vent et condition de pulvérisation notre avis
		Weather Measures	Météo Ciel (ARPEGE)			
Mercredi		7,4	5,4	13	8 ; 16	- le matin < 20 km/h - l'après-midi : rafales à 40 km/h
Jeudi		2	1,3	12	8 ; 17	< 20 km/h
Vendredi		1,8	3,2	13	10 ; 18	< 20 km/h

Conditions de pulvérisation mauvaises. Ne pas pulvériser au dessus de 19km/h.

**Tendances pour les jours suivants :** la pluie est annoncée pour ce week-end et le début de

la semaine suivante. Les températures seront plutôt fraîches pour la saison.

## STADE PHENOLOGIQUE



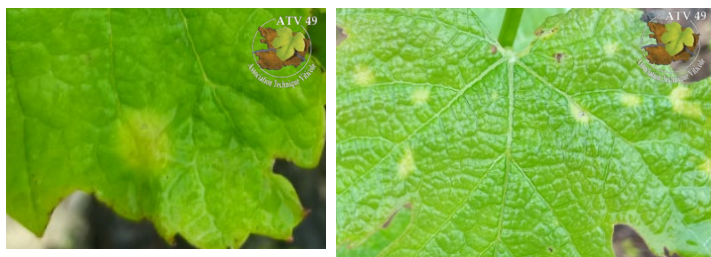
La majorité des parcelles est au stade « 5-6 feuilles étalées/Grappes visibles ».

La parcelle la plus avancée, située à Saint-Cyr-en-bourg, atteint le stade « boutons floraux séparés » (BFS).

## MILDIOU

### Observations sur notre réseau de parcelles

Pas de tache de mildiou observée. En revanche d'autres taches jaunes sont visibles et souvent dues à la réverbération des gouttes de pluie ou à des projections de désherbants, comme sur les photo ci-dessous.



Si vous voyez une tache suspecte, pour confirmer qu'il s'agit bien de mildiou, mettez la feuille dans un contenant fermé avec un papier absorbant humide et attendez 24h à 20°C. Si des fructifications blanches sont apparues sur la face inférieure de la feuille, il s'agit bien de mildiou, sinon ce n'est pas du mildiou.

Pour la semaine passée, Weather Measures indique des cumuls de pluie allant de 7 mm à 32 mm selon les points météo relevés.

D'après le modèle de l'IFV, les pluies de ce mardi 9 mai marquent le début des contaminations épidémiques sur l'ensemble des secteurs. **Pour le moment, leurs fréquences restent faibles et < 1%.**

### Stratégie de protection

Observations terrain	Sensibilité des organes	Notre analyse des prévisions du modèle IFV - <i>Potentiel système</i> -		Notre avis : Prise de risque* si vous n'êtes pas couvert avant les pluies
		Simulations de hauteurs de pluies	Risque de contaminations épidémiques **	
Aucune tache observée sur notre réseau	Jeunes feuilles et inflorescences très sensibles	pluies répétées mais toujours < 2 mm	Non	<b>0</b>
		une seule pluie significative (> 2 mm)	Oui	<b>1</b>
		répétition de pluies significatives > 2 mm	Oui	<b>2</b>

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)



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.

D'après les prévisions météo consultées aujourd'hui, une succession d'orages va traverser notre vignoble ces 8 prochains jours avec plusieurs jours de pluies > 2 mm.

### Notre avis

**La vigne doit être protégée avant ces pluies.** Renouveler votre protection si elle est en fin de rémanence ou lessivée.

## MILDIOU

### 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)

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

#### Parcelles à 7-8 feuilles étalées, boutons floraux agglomérés

AMECTOTRADINE-METIRAME, contact à fixation cuticulaire

**Enervin, Privest\*** (2,5 kg/ha, 6 heures, H373, dangereux pour l'environnement)

FLUOPICOLIDE-FOSETYL AL, systémique  
**Profiler, Prevasion** (3 kg/ha, 24 heures, irritant, dangereux pour l'environnement)

**Parcelles à 5-6 feuilles étalées ou moins**  
CYAZOFAMIDE-PHOSPHONATES, systémique  
**Mildicut, Kenkio, Ysayo** (4,5 L/ha, 6 heures, dangereux pour l'environnement)

FOSETYL AL, systémique  
**Optix Disperss** (2,5 kg/ha, 24 heures, irritant)

PHOSPHONATES, systémique  
A associer à un contact.  
**LBG-01F34, Etonan, Pertinan** (4 L/ha, 6 heures),  
**Redeli** (2,5 L/ha, 6 heures)

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

METIRAME, contact  
**Polyram DF\*\*** (2 kg/ha, 48 heures, irritant, H373, dangereux pour l'environnement)

CUIVRE, contact  
**Voir ci-contre partie AB**



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

CUIVRE, contact  
**Bordo 20 micro** (20 kg/ha, 6 heures, dangereux pour l'environnement)

**Bouillie RSR Disperss** (3,75 kg/ha, 24 heures, corrosif, dangereux pour l'environnement)

H373 : danger à long terme pour la santé

**Les produits de biocontrôle sont mentionnés en gras et en vert**

\* Homologué également sur black rot

\*\* Homologué sur black rot et excoriose



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 »



RETROUVER NOTRE FICHE  
« TECH' VITI MILDIOU »

# OÏDIUM

## Observations

Aucun symptôme d'oïdium sur notre réseau.

## Notre avis

Le stade « 7-8 Feuilles étalées » marque le **début de sensibilité significative** de la vigne à l'oïdium. Les grappes sont les plus sensibles de boutons floraux séparés à fermeture de grappe, avec un risque maximum à nouaison. Certaines parcelles les plus avancées, dans le Saumurois, sont à boutons floraux séparés et entrent donc dans la période de risque élevé.

Nous vous conseillons de **protéger vos parcelles**.



Oïdium sur la face inférieure de la feuille



Oïdium sur feuille : face supérieure, tache d'huile et face inférieure, fructification. Photo-ATV-49



Les symptômes d'oïdium sur feuilles sont discrets : duvet grisâtre sur la nervure en face inférieure. Les premiers symptômes s'observent sous les feuilles proches du tronc.



RETROUVER NOTRE FICHE  
« [TECH VITI OÏDIUM](#) »

## 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)

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

TETRACONAZOLE, pénétrant

**Antène, Greman, Barreur** (0,25 l/ha, 24 heures, irritant,  
dangereux pour l'environnement)

Attention, retrait d'homologation du coformulant au 24/03/2023,  
délai accordé pour la vente et la distribution jusqu'au  
24/06/2023. *Délai accordé pour le stockage et l'utilisation des  
stocks existants au 24/03/2024.*

METRAFENONE, pénétrant

**Vivando** (0,2 L/ha, 6 heures, dangereux pour l'environnement)


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

SOUFRE MOUILLABLE, contact  
**Voir ci-contre partie AB**



*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**  
(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.**



## DOSES DE PRODUIT

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.

 **CALCULEZ VOTRE DOSE**

HAIE FOLIAIRE	Hauteur : 0,4 m Epaisseur : 0,3m		Hauteur : 0,5 m Epaisseur : 0,3 m		Hauteur : 0,6 m Epaisseur : 0,35 m	
STADE	5-6 feuilles étalées		7-8 feuilles étalées		9-10 feuilles étalées, Boutons floraux agglomérés	
RISQUE	Mildiou	Oïdium	Mildiou	Oïdium	Mildiou	Oïdium
FAIBLE	20%	20%	20%	20%	30%	30%
MOYEN	30%	30%	30%	30%	40%	50%
FORT	40%	40%	50%	50%	60%	60%

### 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 cuivre

En se basant sur une dose pleine de 600g/ha de cuivre métal :

- **50 % de la dose signifie que vous devez appliquer 300 g/ha**
- 80 % de la dose correspond à 480 g/ha

## VERS DE GRAPPES

### Observations sur notre réseau de parcelles

Des cochylys ont été piégées uniquement sur la parcelle de Cléré-sur-Layon et en nombre beaucoup moins important que la semaine précédente.

### Stratégie de protection

En première génération, **la protection se raisonne** en fonction de la charge des parcelles et de **l'observation des glomérules au stade « Boutons Floraux Séparés »**, stade atteint sur uniquement 1 parcelle de notre réseau.

L'application d'insecticide a un impact non négligeable sur la faune auxiliaire et notamment les abeilles.

Pour connaître le risque de l'application d'un produit sur les abeilles : <https://toxibees.certifiedbeefriendly.org/> indique pour chaque molécule le mode d'interaction et le niveau de toxicité vis-à-vis des abeilles et pollinisateurs.

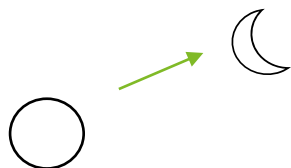
Retrouver la [Note nationale BSV 2023 - Focus Abeilles et Pollinisateurs](#).



## BIODYNAMIE ET EXTRAITS VEGETAUX









### Calendrier lunaire et planétaire

La lune sera ascendante et décroissante toute la semaine.



A noter cette semaine:

- Périgée lunaire le jeudi 11 mai. La Lune sera à la distance minimale de la Terre le long de sa trajectoire elliptique. Le jour de périgée est parfois considéré comme défavorable pour la stimulation des plantes vigoureuses ou sensibles aux maladies cryptogamiques. En revanche, il serait favorable au soin sur des plantes faibles et aux traitements préventifs.

Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche	Lundi	Mardi
							

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

Autre repère du calendrier :

La **période des Saints de Glace** : le 11 mai pour Saint Mamert, 12 mai pour Saint Pancrace, le 13 mai pour Saint Servais.

Il s'agit d'une habitude datant du Moyen Age. Ces trois figures sont à l'origine des saints chrétiens. Ils ne figurent plus aujourd'hui sur les calendriers classiques. Selon les régions en France, d'autres Saints de glace font partie de la culture populaire. Le plus tardif étant Saint

Urbain, le 25 mai. La signification de cette période a été construite par le savoir-faire de paysans constatant fréquemment des gelées dévastatrices pour leurs cultures avant ces dates. Elle a été relayée notamment par des nombreux dictons comme le suivant :

**« Avant Saint-Servais point d'été ; après Saint-Servais, plus de gelée »**



## 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.

### Notre équipe

<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>Brigitte Grolleau</b> Assistante de l'équipe viticulture	02.49.18.78.14	<a href="mailto:brigitte.grolleau@pl.chambagri.fr">brigitte.grolleau@pl.chambagri.fr</a>
<b>Thomas Chassaing</b> Viticulture et climat	06.71.57.80.35	<a href="mailto:thomas.chassaing@pl.chambagri.fr">thomas.chassaing@pl.chambagri.fr</a>
<b>Elsa Denerf</b> Viticulture et environnement	06.65.66.18.20	<a href="mailto:elsa.denerf@pl.chambagri.fr">elsa.denerf@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 œnologie	06.26.72.69.18	<a href="mailto:marie.esmiller@pl.chambagri.fr">marie.esmiller@pl.chambagri.fr</a>
<b>Bertille Matray</b> Viticulture biologique et biodynamique	07.86.43.03.38	<a href="mailto:bertille.matray@pl.chambagri.fr">bertille.matray@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>Solène Tropis</b> Viticulture	06.23.40.55.91	<a href="mailto:solene.tropis@pl.chambagri.fr">solene.tropis@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 consultable gratuitement.*

*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 la Chambre d'agriculture France. 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 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*