

## ACTUALITÉS

### Phénologie

Boutons floraux agglomérés

### Mildiou

Situation favorable

### Oïdium

Vigilance sur les cépages sensibles

### Black Rot

Situation favorable

### Cicadelles vertes

Premières larves observées

### Cicadelles de la flavescence dorée

Premières larves observées

### Tordeuses

Le vol touche à sa fin

### À surveiller

Ambrosie à feuilles d'ar-moise

Accéder au site de la Surveillance Biologique du Territoire en cliquant [ici](#)

## Phénologie

### • Boutons floraux agglomérés

Les températures plus élevées et le soleil de la semaine passée ont relancé la pousse. Le stade médian atteint pour le vignoble se situe autour de boutons floraux agglomérés (BBCH 55). Les parcelles les plus tardives atteignent 6 feuilles étalées tandis que les plus précoces montrent des boutons floraux séparés (BBCH 57). Le retour des températures fraîches pourrait de nouveau freiner l'avancée phénologique. Un phénomène de filage important est également observé sur un grand nombre de parcelles, du fait des températures faibles.



Aile d'une grappe en train de filer –  
photo : F. Banctel CDRPDL



Boutons floraux agglomérés sur Melon B –  
photo : C. Bregeon CDRPDL

## ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web...

- [www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr](http://www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr)
- [www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr](http://www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr)
- [www.polleniz.fr](http://www.polleniz.fr)

... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution :  
<https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/bulletins-techniques-dont-bsv/bsv-pays-de-la-loire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv/>

# Phénologie

Région	Cépage	6-7 feuilles étalées (BBCH 16-17)	8-9 feuilles étalées (BBCH 18-19)	Boutons floraux agglomérés (BBCH 55)	Boutons floraux séparés (BBCH 57)
Aubance	Cabernet Franc				
	Cabernet Sauvignon				
	Chardonnay				
	Gamay N				
	Sauvignon				
Coteaux d'Ancenis	Gamay				
	Pinot G				
Layon	Cabernet Franc				
	Chardonnay				
	Chenin				
	Grolleau				
	Grolleau N				
Loire	Cabernet Franc				
	Chardonnay				
	Chenin				
Pays de Retz	Chardonnay				
	Folle Blanche				
	Gamay				
	Grolleau				
	Melon B				
Saumurois	Cabernet Franc				
	Chardonnay				
	Chenin				
Sèvre et Maine	Chardonnay				
	Côt				
	Folle Blanche				
	Melon B				
	Merlot				

# Météo prévisionnelle

Le Pallet (44)				Martigné (49)				Chahaignes (72)				Pétosse (85)			
Calendrier	Thermomètre	Pluie		Calendrier	Thermomètre	Pluie		Calendrier	Thermomètre	Pluie		Calendrier	Thermomètre	Pluie	
jeu. 16 mai 2024	12°C / 9°C / 15°C	4.5mm		jeu. 16 mai 2024	12°C / 7°C / 17°C	1.6mm		jeu. 16 mai 2024	11°C / 6°C / 16°C	1.9mm		jeu. 16 mai 2024	12°C / 8°C / 15°C	2.2mm	
ven. 17 mai 2024	13°C / 10°C / 16°C	6.4mm		ven. 17 mai 2024	14°C / 9°C / 18°C	3.4mm		ven. 17 mai 2024	14°C / 9°C / 19°C	5.6mm		ven. 17 mai 2024	13°C / 10°C / 16°C	5.1mm	
sam. 18 mai 2024	14°C / 11°C / 19°C	5.7mm		sam. 18 mai 2024	14°C / 10°C / 19°C	3.9mm		sam. 18 mai 2024	15°C / 10°C / 20°C	1.9mm		sam. 18 mai 2024	14°C / 9°C / 18°C	2.9mm	
dim. 19 mai 2024	14°C / 11°C / 19°C	10.2mm		dim. 19 mai 2024	15°C / 11°C / 19°C	11.9mm		dim. 19 mai 2024	15°C / 11°C / 19°C	10.5mm		dim. 19 mai 2024	14°C / 10°C / 19°C	2mm	
lun. 20 mai 2024	15°C / 11°C / 18°C	3.9mm		lun. 20 mai 2024	14°C / 10°C / 18°C	4mm		lun. 20 mai 2024	14°C / 10°C / 18°C	0.7mm		lun. 20 mai 2024	15°C / 11°C / 19°C	7.2mm	
mar. 21 mai 2024	14°C / 10°C / 18°C	0mm		mar. 21 mai 2024	14°C / 10°C / 19°C	0mm		mar. 21 mai 2024	13°C / 7°C / 18°C	0mm		mar. 21 mai 2024	15°C / 11°C / 19°C	0.3mm	
mer. 22 mai 2024	13°C / 9°C / 18°C	0.9mm		mer. 22 mai 2024	13°C / 8°C / 19°C	0.9mm		mer. 22 mai 2024	12°C / 6°C / 17°C	0.9mm		mer. 22 mai 2024	14°C / 9°C / 18°C	1.2mm	
jeu. 23 mai 2024	14°C / 10°C / 17°C	0mm		jeu. 23 mai 2024	14°C / 10°C / 18°C	0.3mm		jeu. 23 mai 2024	13°C / 8°C / 16°C	2.7mm		jeu. 23 mai 2024	15°C / 10°C / 18°C	0mm	
ven. 24 mai 2024	16°C / 13°C / 19°C	0.3mm		ven. 24 mai 2024	16°C / 12°C / 19°C	0.6mm		ven. 24 mai 2024	16°C / 11°C / 20°C	0.9mm		ven. 24 mai 2024	17°C / 14°C / 19°C	0mm	

Données et tableaux issus de Weather Measures



Les pluies se poursuivent avec des températures moyennes proches des normales de saison

## Remarque

Dans ce bulletin vous trouverez les symboles suivants :



Des produits de biocontrôle sont autorisés pour lutter contre ce bio agresseur. Ils sont consultables à l'adresse <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>



Ce symbole indique qu'il existe des résistances vis-à-vis d'au moins une famille de produits phytosanitaires pour ce ravageur. Pour plus d'informations, vous pouvez consulter le site [www.r4p.inra.fr](http://www.r4p.inra.fr)

# MILDIU



## Point modélisation (modèles potentiel système - IFV) :

Un modèle est un outil d'aide à la décision, il utilise des données prévisionnelles météo (qui sont par nature incertaines), mais ne peut prendre en compte les diverses situations du réseau : agronomiques, phénologiques, historique des parcelles et interventions phytosanitaires réalisées ! Les prévisions météo du modèle pour la semaine à venir sont les suivantes :

- En **H2** (= hypothèse médiane des scénarios prévisionnels Météo France) : les précipitations se prolongent jusqu'au week-end avec des pluies significatives avant une accalmie en début de semaine prochaine. Les températures moyennes sont proches des normales de saison.

- En **H3** (= hypothèse maximisée des scénarios prévisionnels de Météo France) : L'épisode pluvieux se prolonge jusqu'au début de la semaine prochaine et l'accalmie est plus courte. Les températures remontent.

## Modélisation

La situation est favorable au mildiou. Toute pluie de 2 mm ou plus pourra entraîner des contaminations.

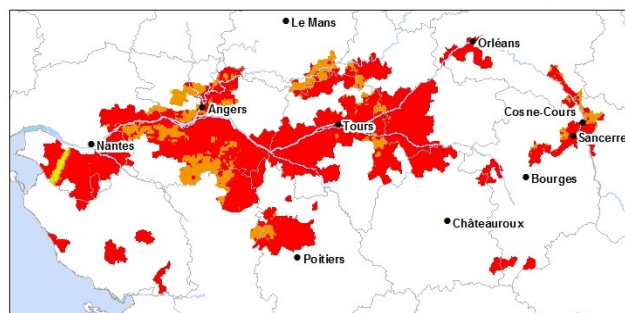
## Observations

Les premières taches de mildiou, vraisemblablement dues à des contaminations élités, ont été trouvées sur le réseau d'observation. Les parcelles concernées se trouvent dans l'Aubance, le Layon et le Sèvre-et-Maine. Seules 4 % des parcelles du réseau sont concernées, et sur ces parcelles, seulement 4 % des ceps présentent au moins une tache de mildiou.

## Risque

Le risque est élevé et des contaminations sont prévues dans les prochains jours.

MILDIU - Risque :  
simulée par le modèle au 15/05/2024



fait le 16/05/2024



Cartographie du risque mildiou modélisé au 15/05/2024 par Potentiel Système –  
Source : Épicure Potentiel système IFV



Tache de mildiou sur feuille –  
photo : P. Ardois CDRPDL

Attention à **ne pas confondre** les premières taches de mildiou avec d'autres décolorations. L'aspect caractéristique de tache d'huile sur la face supérieure de la feuille s'accompagne d'un duvet blanc sur la face inférieure, résultat de la fructification du champignon.

Décolorations par taches – photo :  
P. Ardois CDRPDL

Les décolorations ci-contre ne sont pas du mildiou. Si vous avez un doute, prélevez la feuille et mettez-la dans des conditions humides et à 20 ° C. Si une plaque sporulante blanche se développe dans les jours qui suivent sur la face inférieure, c'est du mildiou. Sinon, la décoloration peut être due à un facteur abiotique.



## Méthodes alternatives



Les premières taches sur feuilles sont consécutives à des infestations primaires via un effet « splashing » de la pluie du sol vers la végétation entraînant les zoospores de mildiou. Les **travaux d'épamprage sont donc essentiels** pour éliminer la végétation basse, ce sont des échelles à mildiou ! L'enherbement des rangs permet de minimiser l'effet « éclaboussures » favorable à ces premières contaminations.

# OïDIUM



Sur cépages moins sensibles



Sur cépages sensibles



## Modélisation

La situation reste favorable à la maladie. Des contaminations sont modélisées lors des précipitations de la fin de semaine.

## Situation du vignoble

Les parcelles du réseau ont majoritairement atteint un stade réceptif. Aucun symptôme n'a été observé sur le vignoble.

## Risque

Les prochaines précipitations pourraient engendrer des contaminations primaires en faisant éclater les cléistothèces. Vigilance en particulier sur les cépages sensibles (chardonnay, cabernet franc, cabernet sauvignon, gamay, chenin) pour lesquels le risque est élevé.



Oïdium sur grappe (2022) — photo : M. Jehanno CDRPDL

# Black rot

Parcelles à historique



Parcelles sans historique



## Modélisation

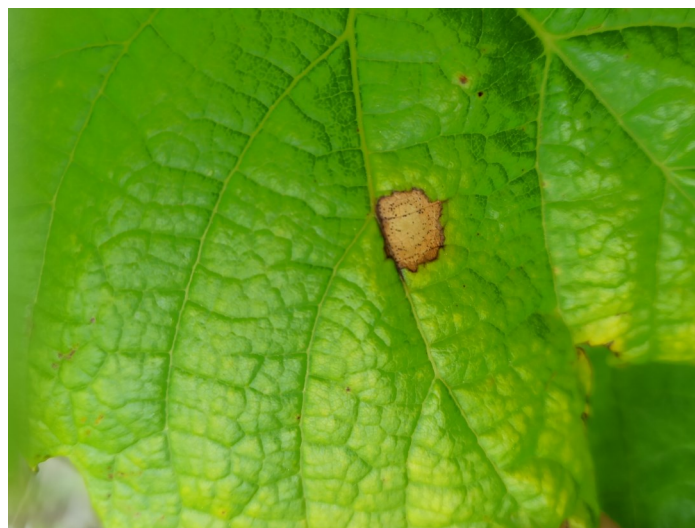
La situation reste favorable au Black rot et les pluies prévues en fin de semaine pourraient provoquer des contaminations, en particulier dans le Maine-et-Loire.

## Situation au vignoble

Les premières taches de Black rot ont été détectées cette semaine sur les réseaux, dans le Sèvre-et-Maine, la Sarthe et les Coteaux d'An-cenis. Seules 3 % des parcelles sont concernées et la moyenne des attaques reste faible pour le moment.

## Risque

Le Black rot a un impact sur le rendement et la qualité du vin lorsqu'il se développe sur les grappes. Les taches qui pourraient se développer sur les feuilles n'auront donc pas un impact important sur la récolte mais sont un réservoir de conidies, susceptibles de contaminer les grappes par la suite. La dynamique de contamination du Black rot est surtout liée à l'historique de la parcelle. Vigilance sur les parcelles à historique.



Tache de Black rot sur feuille, reconnaissable au liseré foncé qui délimite la tache ainsi que les pycnides qui se développent après quelques jours — photo : M. Jehanno CDRPDL

### Méthodes alternatives



Les moyens de lutte prophylactique contre le black rot existent. En éliminant les grains et grappes desséchées (momies) présentes sur les souches au cours de la taille il est possible de réduire l'inoculum. De même le travail du sol après la taille enfouit les sarments atteints et contribue à réduire l'inoculum.

# CICADELLES



## • Cicadelles vertes ou cicadelles des grillures



### Biologie

La cicadelle verte est un insecte piqueur qui se nourrit de la sève des nervures des feuilles. Elle hiberne à l'état adulte sur des plantes-hôtes et migre sur la vigne au printemps. Les femelles y pondent leurs œufs, qui éclosent au bout de 5 à 10 jours selon les conditions climatiques. Les larves d'abord blanches puis vertes passent par 5 stades larvaires en 3 à 4 semaines avant de devenir adulte. Les larves de cicadelle se déplacent en crabe sur la face inférieure des feuilles en piquant les nervures pour se nourrir de sève. C'est cette piqûre qui génère les grillures caractéristiques de ce ravageur. Seuls les individus adultes peuvent voler. On peut voir se succéder jusqu'à 4 générations de cicadelles dans une saison viticole. La nuisibilité de ces cicadelles est généralement faible au cours de la première génération.

### Seuil indicatif de risque

Le seuil communément utilisé dans le vignoble se situe autour de 100 larves de cicadelles pour 100 feuilles. Il est à relativiser en fonction de la sensibilité du cépage et du stade de la vigne. Le risque lié aux cicadelles vertes est principalement lié aux grillures qui, lorsqu'elles sont très intenses, peuvent réduire l'activité photosynthétique de la plante.

### Observations

Les premières larves de cicadelles vertes ont été observées dans le Saumurois, le Layon et l'Aubance. Environ 5 % des parcelles du réseau sont concernées sur lesquelles on trouve en moyenne moins de 2 larves pour 100 feuilles.

Sur la base des observations réalisées sur les seules parcelles du réseau d'épidémiosurveillance, l'évaluation du risque pour ce bioagresseur indique qu'aucune intervention n'est nécessaire à ce stade. Une observation directe de vos propres parcelles vous permettra de confirmer ou non cette évaluation du risque.



## • Cicadelles vectrices de la flavescence dorée

### Biologie

Contrairement aux cicadelles vertes, les cicadelles de la flavescence dorée ne font qu'une génération par an. Les œufs sont pondus à la fin de l'été sous l'écorce du vieux bois et éclosent après 6 à 8 mois selon les conditions climatiques. La durée de la période d'éclosion varie selon les régions et sont régulées par les températures. Après l'éclosion, 5 stades larvaires se succèdent en 5 à 8 semaines, avant l'apparition des adultes. Les larves restent habituellement sur la plante où elles éclosent, mais sautent parfois d'une plante à l'autre. Elles se nourrissent préférentiellement sur les pampres à la base du tronc ou sur les feuilles inférieures. Les adultes apparaissent généralement à partir de juillet, sont très mobiles et volent de vigne à vigne.

Les larves de la cicadelle de la flavescence dorée sont reconnaissables aux deux points noirs qu'on trouve au bout de leur abdomen.

La nuisibilité de ces cicadelles est indirecte car elles peuvent être vectrices du phytoplasme responsable de la Flavescence dorée qu'elles transportent après s'être nourries sur un cep malade et en piquant un cep sain par la suite. Les cicadelles ne transmettent pas la maladie à leur descendance. Les cicadelles vectrices de la flavescence dorée n'ont pas d'impact direct sur le rendement viticole, autrement que par la transmission de ce phytoplasme.

### Observations

Les premières larves de cicadelles de la flavescence dorée ont été observées dans le Layon et le Saumurois sur 3 parcelles (environ 2 % des parcelles du réseau).

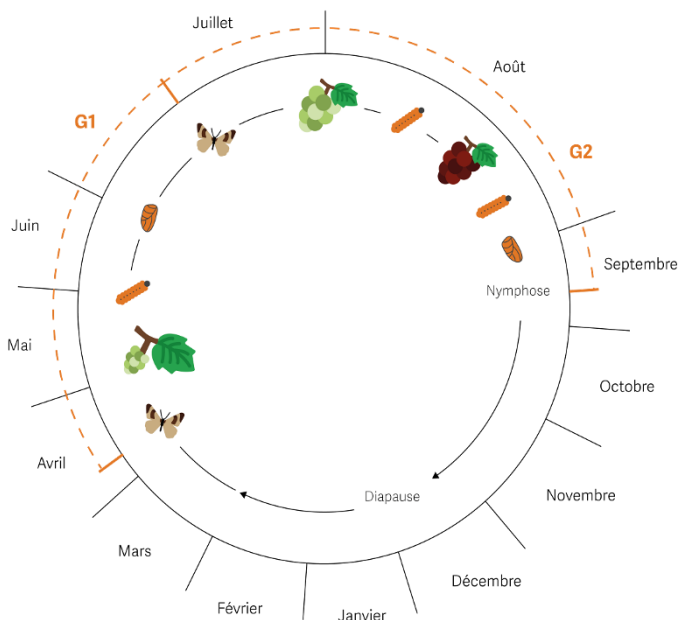
Sur la base des observations réalisées sur les seules parcelles du réseau d'épidémiosurveillance, l'évaluation du risque pour ce bioagresseur indique qu'aucune intervention n'est nécessaire à ce stade. Une observation directe de vos propres parcelles vous permettra de confirmer ou non cette évaluation du risque.

# Tordeuses



## Biologie et dégât des tordeuses

Les cochylis et eudémis sont des papillons dont les chenilles (vers ou tordeuses de la grappe) s'attaquent aux grappes. Les chenilles passent l'hiver sous la forme de chrysalides diapausantes et les papillons en sortent au printemps, c'est le vol de première génération. Au cours de ce vol les papillons s'accouplent et les femelles pondent leurs œufs sur les boutons floraux. Les chenilles issues de ces œufs vont ensuite se développer au cœur de l'inflorescence en fabriquant un cocon (glomérule) à l'aide de leurs soies. Cette phase génère le plus souvent peu de dégâts et de perte de récolte sur la vigne. Ces chenilles vont à leur tour subir une nymphose, elles attachent leur chrysalide sur la face inférieure des feuilles ou bien dans l'écorce ou sur le sol. Les papillons de la deuxième génération issus de cette transformation pondront à leur tour sur les baies vertes. Les chenilles nées de ces pontes sont celles qui font le plus de dégâts. Elles pénètrent dans les baies et les abiment. Les blessures engendrées par la pénétration des chenilles dans les raisins sont également un point d'entrée idéal pour certaines maladies ce qui peut alourdir encore le bilan des dégâts produits par la deuxième génération de tordeuses. Pour les cochylis, les chenilles de la seconde génération sont celles qui passeront l'hiver sous forme de chrysalide diapausante, mais pour les eudémis, une troisième génération peut parfois être observée.



Cycle de développement de Cochylis (*Eupoecilia Ambiguella*). Les périodes sont données à titre indicatif.

Source : fmcagro.fr

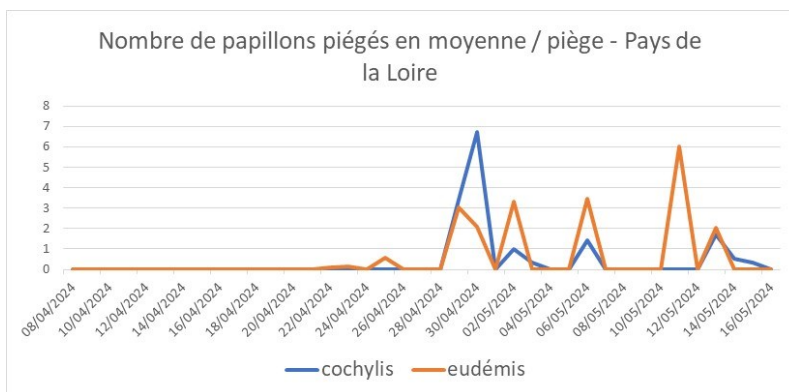
## Situation au vignoble

Le premier vol ralentit. Le pic de vol semble être passé pour les eudémis et les cochylis. Le nombre de papillons trouvés dans les pièges est faible. La surveillance des pièges donne une indication concernant la recherche des premières pontes. Elle ne donne aucune indication sur la pression future des vers de grappe.

## Seuil indicatif de risque

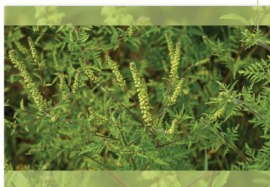
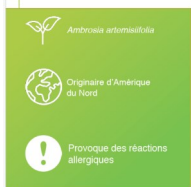
Le seuil d'intervention pour la première génération de tordeuses est basé sur un nombre de glomérules/100 grappes. Il est acté autour de 50 % dans notre région.

Ce seuil est à moduler en fonction de la charge en grappes (rendement potentiel faible ou fort), les phénomènes de compensation étant fréquents sur de nombreux cépages ligériens.



# À SURVEILLER

## Ambroisie à feuilles d'armoise



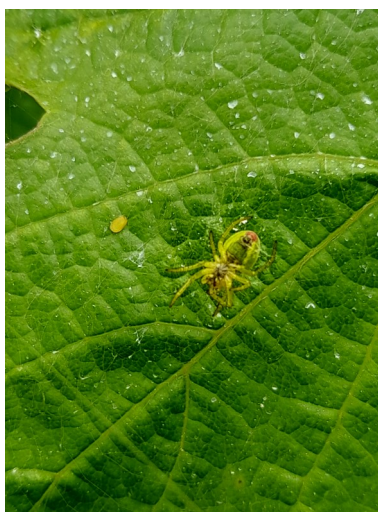
L'ambroisie à feuilles d'armoise est une plante originaire d'Amérique du Nord. Présente dans les Pays-de-la-Loire, son pollen provoque des réactions allergiques importantes et son développement peut nuire aux cultures. Heureusement de nombreuses techniques préventives permettent de gérer les foyers rapidement. Pour en savoir plus sur cette plante, cliquez sur l'image ci-contre.

Source : fiche technique — Polleniz

# BIODIVERSITÉ



Éclosion d'une ooplaque de coccinelle –  
photo : M. Jehanno CDRPDL  
Les larves de coccinelles sont de très  
bons auxiliaires !



Épeire concombre - photo : F. Banctel  
CDRPDL



Coquelicots - photo : F. Banctel CDRPDL



Note Nationale - Focus  
Bulletin de Santé du Végétal



Cette note vise à accompagner la démarche agro-écologique portée par le Bulletin de Santé du Végétal. Elle propose une synthèse d'informations actualisées pour la protection des insectes pollinisateurs et relative à la réglementation sur les produits phytopharmaceutiques

**Le déclin des insectes pollinisateurs est ...**  
... une réalité mondiale impliquant de nombreux facteurs de stress notamment d'origine biologique, toxicologique, alimentaire et environnementale (climat, pertes d'habitats, érosion de la biodiversité florale...).

Les curseurs de risque utilisés ont pour objectif de synthétiser l'ensemble des informations : observations, période de risque, données météo, modèles, ... sauf lorsque cela est précisé

1 = risque faible; 2 = risque assez faible; 3 = risque moyen; 4 = risque assez fort; 5 = risque fort

