

## ACTUALITÉS

### Phénologie

5- 6 feuilles étalées

### Mildiou

Risque de contaminations en fin de semaine

### Oïdium

Vigilance sur les cépages sensibles et précoces

### Black Rot

Risque en hausse pour les parcelles à historique

### Excoriose

Fin de la période de risque

### Pyrale

Fin de la période de risque

### Érinose

Des symptômes fréquents mais peu intenses

### Tordeuses

Le vol a commencé

### À surveiller

La berce du caucase

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

## Phénologie

### • Croissance lente

En moyenne la vigne gagne un stade cette semaine. Le stade médian atteint pour le vignoble nantais se situe autour de 5 feuilles étalées (BBCH 15). Quelques parcelles tardives commencent juste à développer leurs feuilles (BBCH 11 -12) tandis que les plus précoces montrent des boutons floraux agglomérés (BBCH55). Les températures fraîches ont entraîné un ralentissement de la photosynthèse et une jaunissement du feuillage. Ce jaunissement est normal et disparaîtra lorsque les températures remonteront.



4-5 feuilles sur chardonnay —  
photo : F. Bancetel CDRPDL



6-7 feuilles sur folle blanche —  
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/>

# P hénologie

Région	Cépage	1 - 2 feuilles étaillées (BBCH 11-12)	3-4 feuilles étaillées (BBCH 13-14)	5-6 feuilles étaillées (BBCH 15 -16)	Grappes visibles (BBCH 53 )	7-8 feuilles étaillées / BFA (BBCH 55)
Aubance	Cabernet Franc					
	Cabernet Sauvignon					
	Chardonnay					
	Gamay N					
	Floreal					
Coteaux d'Ancenis	Gamay					
	Pinot G					
Coteaux de la Loire	Melon B					
Layon	Cabernet Franc					
	Chardonnay					
	Chenin					
	Grolleau					
	Grolleau N					
Loire	Cabernet Franc					
	Chardonnay					
	Chenin					
Pays de Retz	Gamay					
	Grolleau					
	Melon B					
Saumurois	Cabernet Franc					
	Chardonnay					
	Chenin					
	Gamay					
Sèvre et Maine	Chardonnay					
	Côt					
	Folle Blanche					
	Melon B					
	Merlot					



Stade majoritairement observé



Autres stades observés

# Météo prévisionnelle

Le Pallet (44)				Martigné (49)				Chahaignes (72)				Pétosse (85)			
Calendrier	Thermomètre	Nuage													
jeu. 2 mai 2024	12°C / 8°C / 15°C		0mm	jeu. 2 mai 2024	11°C / 7°C / 15°C		0mm	jeu. 2 mai 2024	11°C / 7°C / 15°C		4.5mm	jeu. 2 mai 2024	11°C / 6°C / 14°C		0.5mm
ven. 3 mai 2024	12°C / 7°C / 16°C		0.8mm	ven. 3 mai 2024	11°C / 6°C / 16°C		3.1mm	ven. 3 mai 2024	11°C / 5°C / 16°C		1.2mm	ven. 3 mai 2024	11°C / 6°C / 15°C		6mm
sam. 4 mai 2024	11°C / 9°C / 13°C		6.8mm	sam. 4 mai 2024	11°C / 7°C / 14°C		4mm	sam. 4 mai 2024	12°C / 6°C / 16°C		1.1mm	sam. 4 mai 2024	11°C / 10°C / 13°C		10.1mm
dim. 5 mai 2024	14°C / 12°C / 17°C		5.2mm	dim. 5 mai 2024	15°C / 12°C / 19°C		3.7mm	dim. 5 mai 2024	15°C / 11°C / 18°C		4.2mm	dim. 5 mai 2024	15°C / 12°C / 20°C		6.7mm
lun. 6 mai 2024	12°C / 6°C / 16°C		0.6mm	lun. 6 mai 2024	12°C / 6°C / 16°C		1.9mm	lun. 6 mai 2024	11°C / 8°C / 15°C		3mm	lun. 6 mai 2024	12°C / 8°C / 17°C		0.4mm
mar. 7 mai 2024	13°C / 9°C / 17°C		0.3mm	mar. 7 mai 2024	13°C / 9°C / 17°C		0.3mm	mar. 7 mai 2024	12°C / 8°C / 16°C		0.9mm	mar. 7 mai 2024	13°C / 8°C / 17°C		0.6mm
mer. 8 mai 2024	13°C / 8°C / 18°C		0.3mm	mer. 8 mai 2024	12°C / 8°C / 18°C		1.8mm	mer. 8 mai 2024	12°C / 6°C / 16°C		1.2mm	mer. 8 mai 2024	14°C / 9°C / 18°C		0.3mm
jeu. 9 mai 2024	11°C / 6°C / 16°C		0mm	jeu. 9 mai 2024	11°C / 5°C / 16°C		0mm	jeu. 9 mai 2024	10°C / 4°C / 15°C		0mm	jeu. 9 mai 2024	12°C / 7°C / 17°C		0mm
ven. 10 mai 2024	14°C / 7°C / 20°C		0mm	ven. 10 mai 2024	14°C / 7°C / 20°C		0mm	ven. 10 mai 2024	13°C / 7°C / 19°C		0mm	ven. 10 mai 2024	14°C / 8°C / 20°C		0mm

Données et tableaux issus de Weather Measures



Des pluies significatives sont prévues jusqu'à la fin de la semaine. Les températures moyennes remontent et atteignent ou dépassent les 11 ° C.

## 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



Loire-Atlantique et Vendée



Maine-et-Loire et Sarthe



## 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 **H1** (= hypothèse minimaliste des scénarios prévisionnels de Météo France) : pas de pluies significatives prévues.

- En **H2** (= hypothèse médiane des scénarios prévisionnels Météo France) : le modèle prévoit des précipitations significatives ( $\geq 2$  mm) entre vendredi et dimanche, avec un pic samedi en particulier sur la Loire-Atlantique et la Vendée. Les pluies se tarissent par la suite. Les températures minimales et maximales remontent de concert, augmentant les températures moyennes qui atteignent et dépassent les  $11$  °C.
- En **H3** (= hypothèse maximisée des scénarios prévisionnels de Météo France) : des quantités d'eau plus importantes prévues pour la fin de semaine et plus réparties sur le vignoble ligérien. Les températures moyenne remontent.

## Modélisation

En H2, les pluies du week-end pourraient engendrer des contaminations importantes particulièrement sur la Loire-Atlantique et la Vendée, où la situation est plus favorable au mildiou à ce jour. En H3, les pluies importantes et les températures plus élevées engendrent une situation favorable sur l'intégralité de la région et les contaminations pourraient devenir rapidement importantes.

## Point situation

- Les œufs d'hiver ont **atteint leur maturité** en laboratoire mais également sur le terrain. Ils peuvent engendrer des **contaminations épidémiques**.
- Les vignes ont **atteint un stade de réceptivité suffisant**.
- Des pluies significatives sont annoncées. Le risque de contamination est proportionnel à leur importance.
- Le modèle prévoit des températures favorables aux contaminations.



Tache de mildiou sur feuille (2023) – photo : F. Banctel CDRPDL

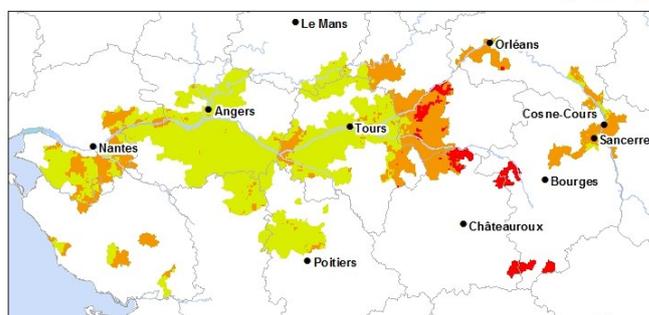
Attention à **ne pas confondre** les premières taches de mildiou avec d'autres décolorations. L'aspect caractéristique de tâche d'huile sur la face supérieure de la feuille s'accompagne d'un duvet blanc sur la face inférieure, résultat de la fructification du champignon. **À ce jour, aucune tache de mildiou n'a été détectée sur le réseau.**

## Risque

Le risque est faible pour la majorité du vignoble. Les secteurs les plus océaniques (Loire-Atlantique et Vendée) présentent un risque moyen en raison des cumuls d'eau plus importants pour ces secteurs.

La maturité des œufs est acquise partout et les premières contaminations ont eu lieu en fin de semaine dernière sur les secteurs les plus à risque. Dans les zones à risque, des contaminations sont à prévoir en fin de semaine, dès que des pluies significatives seront observées. Pour le reste du vignoble, des contaminations faibles sont possibles avec les pluies de la fin de semaine, mais celles-ci n'atteindront des proportions importantes que si le cumul de pluie est important (H3).

MILDIU - Risque : simulée par le modèle au 02/05/2024



fait le 02/05/2024



Cartographie du risque mildiou modélisé au 02/05/2024 par Potentiel Système – Source : Épicure Potentiel système IFV

## 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 ou parcelles plus tardives



Sur cépages sensibles ou parcelles plus précoces (5 feuilles et plus)



## Modélisation

Les conditions météorologiques modélisées dans les prochains jours sont plus favorables au mildiou qu'à l'oïdium. Cependant, quelques contaminations de très faible ampleur sont prévues par le modèle.

## Situation du vignoble

Les parcelles du réseau approchent du stade de réceptivité. Cependant on trouve sur le réseau quelques parcelles de cépages sensibles (chardonnay, cabernet franc, cabernet sauvignon, gamay, chenin) et avancés (> 5-6 feuilles).

## Risque

Les vignes ne sont majoritairement pas encore sensibles (stade de réceptivité autour de 6-7 feuilles étalées). Les parcelles de cépages sensibles à l'oïdium et avancées en phénologie pourraient

être réceptives aux faibles contaminations calculées par le modèle la semaine prochaine.

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

# Black rot

Parcelles à historique



Parcelles sans historique



## Situation au vignoble

Aucune tache observée à ce jour.

## Modélisation

D'après le modèle de l'IFV, les pluies du 26 avril ont engendré les premières contaminations. Les pluies prévues en fin de semaine pourraient également provoquer des contaminations sur l'ensemble du vignoble ligérien.

Vigilance sur les parcelles à historique.



Tache de black rot sur feuille (2023), reconnaissable au liseré noir qui délimite la tache ainsi que les pycnides qui se développent après quelques jours – photo : C. Bregeon CDRPDL

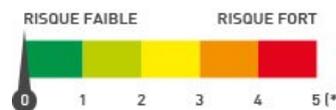
### Méthodes alternatives



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.

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.

# EXCORIOSE B



## Observations

Les symptômes sur les nouvelles pousses sont maintenant bien visibles. Cette semaine, 35 % des parcelles du réseau comptent des ceps symptomatiques. Sur ces parcelles, en moyenne, 11 % des ceps présentent des symptômes d'excoriose sur les jeunes pousses. Ces symptômes s'observent principalement sur les premiers entre-nœuds des rameaux de l'année.

## Risque

La sensibilité des jeunes pousses s'étend jusqu'au stade « 2-3 feuilles étalées » (BBCH13). Les vignes ont majoritairement dépassé le stade de sensibilité aux nouvelles contaminations.

## Seuil indicatif de risque

Il n'est pas établi pour notre vignoble de seuil d'intervention à ce jour. **Chaque situation est à analyser au cas par cas, on peut cependant considérer que l'excoriose nuit à la bonne production de la parcelle au-delà de 20 % de ceps touchés.**



Excoriose sur jeune pousse — photo : A. CUEGNIET CDRPDL



Il est possible de réduire les risques liés à l'excoriose en mettant en place des **mesures prophylactiques**. Le repérage et l'élimination (brûlage) des sarments portant des lésions ainsi que la maîtrise de la vigueur des vignes jouent un rôle important dans la gestion de cette maladie.

# PYRALES



## Observations

Pas d'évolution de la situation des pyrales dans les vignes. Les attaques observées restent faibles avec moins de 15 % des ceps présentant des symptômes. Aucune parcelle n'a atteint le seuil de nuisibilité.

## Période de risque

Le risque démarre autour d'une feuille étalée et peut perdurer au moins jusqu'au stade 5-6 feuilles. **La période de risque touche à sa fin** pour une majorité de parcelles. La pyrale s'attaque principalement au feuillage et en particulier aux jeunes feuilles. Outre les feuilles découpées « en dentelle » on peut détecter la présence d'une pyrale à l'aide des points noirs qui se collent aux feuilles en développement et à la présence d'un cocon de soie produit par la

chenille. Celle-ci est très sensible aux vibrations et se suspend à un fil de soie dès lors qu'elle est dérangée.

L'**observation des parcelles** reste importante dans la **gestion du risque**. Attention en particulier aux **parcelles à historique**.

## Seuil de risque

Le seuil de nuisibilité est fixé à **1 pyrale par cep**.



Pyrale acrobate qui tisse son cocon — photo : M. Jehanno CDRPDL

# ÉRINOSE



## Situation au vignoble

Les symptômes d'érinose se généralisent sur le vignoble, mais leur intensité reste très faible. Près de 50 % des parcelles présentent des symptômes sur une faible proportion de ceps.

## Risque

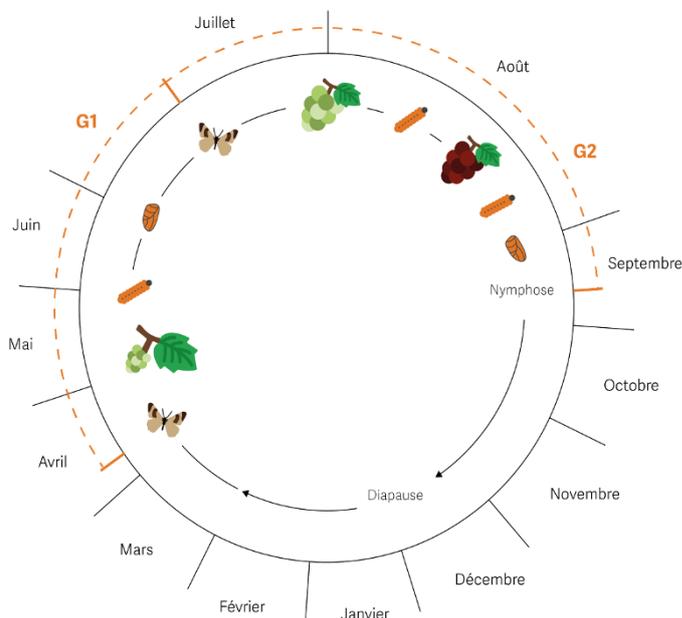
L'érinose ne pose généralement pas de problème majeur dans le développement de la vigne.

# 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 leurs chrysalides 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 a commencé, le nombre de papillons trouvés dans les pièges est en augmentation en particulier pour les eudémis. 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.

Mettez en place vos pièges si ce n'est pas déjà fait !

### 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.

Cochylis (*Eupoecilia ambiguella*) adulte sur une feuille de vigne, reconnaissable à son chevron brun sur les ailes — Source : N. Mechineau CAPDL 2020

# À SURVEILLER

## Berce du caucase



La Berce du Caucase est une plante herbacée invasive de la famille des ombellifères. Présente en France, sa sève présente des dangers pour la santé humaine en provoquant des brûlures graves. Elle est également responsable de phénomène d'intoxication de bétail et entre en concurrence avec les espèces autochtones, faisant peser un risque sur les écosystèmes locaux.

Source : fiche technique — Polleniz

# BIODIVERSITÉ



Crachat de coucou — photo : M. Jehanno CDRPDL  
Au cœur de cet amas mousseux se cache la larve du cercope des prés. Inoffensif en lui-même il est un vecteur de la maladie de Pierce.



Laiteron rude - photo : F. Banctel CDRPDL



Coccinelle adulte (imago) - photo : C. Bregeon CDRPDL  
La coccinelle et ses larves sont de très bons auxiliaires de la vigne. Pour les protéger et les favoriser, pensez à laisser des bandes enherbées

**Oiseaux**  
& santé des agro-écosystèmes  
**[ciel]**

Note nationale Biodiversité

Les oiseaux vous aident à protéger vos cultures des chenilles, escargots et insectes phytophages en tous genres.

Saviez-vous qu'un couple de Mésanges bleues peut consommer jusqu'à 500 chenilles par jour, dont les processionnaires du pin, en hiver et printemps ?

Pour plus d'informations, cliquez sur l'image ci-contre ou retrouvez toutes les notes biodiversité sur le site Ecophytopic :  
<https://ecophytopic.fr/pic/prevenir/notes-nationales-biodiversite>

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

