

## ACTUALITÉS

### Phénologie

Début fermeture de grappe

### Mildiou

Les symptômes continuent d'apparaître. En l'absence de pluie, pas de nouvelle contamination

### Oïdium

L'oïdium continue de se développer sur les parcelles sensibles. Sur les parcelles sans symptômes, le risque baisse.

### Tordeuses

Quelques pontes trouvées sur et hors réseau. Les vols continuent

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

## PHÉNOLOGIE

### • Les grappes se ferment

La moitié des parcelles ont atteint ou dépassé le stade « début fermeture » (BBCH 77). Les parcelles les plus tardives sont encore à « grains de pois » (BBCH 74) tandis que les plus avancées sont à « fermeture » (BBCH 79). Des symptômes de coulure et de millerandage sont visibles sur certaines parcelles.



Fermeture de grappe sur Chenin — Photo : ATV 49



Fermeture de grappe sur Melon B — Photo : M. Jehanno CAPDL



Merlot début fermeture — Photo : S. Debuissy CAPDL

## 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 (SUITE)

Région	Cépage	Baies taille de pois (BBCH 74)	Petit pois (BBCH 75)	Début fermeture (BBCH 77)	Fermeture de grappe (BBCH 79)
Aubance	Cabernet Franc				
	Cabernet Sauvignon				
	Gamay N				
Coteaux d'Ancenis	Gamay				
	Pinot G				
Layon	Cabernet Franc				
	Chardonnay				
	Chenin				
	Grolleau N				
Pays de Retz	Chardonnay				
	Folle Blanche				
	Grolleau G				
	Melon B				
Sarthe	Chenin				
	Gamay				
	Pineau d'Aunis				
Saumurois	Cabernet Franc				
	Chardonnay				
	Chenin				
Sèvre et Maine	Chardonnay				
	Côt				
	Folle Blanche				
	Gamay				
	Melon B				
	Merlot				

# MÉTÉO PRÉVISIONNELLE

Le Pallet (44)				Martigné (49)				Chahaignes (72)				Pétosse (85)			
Date	Min	Max	Precip	Date	Min	Max	Precip	Date	Min	Max	Precip	Date	Min	Max	Precip
jeu. 30 juin 2022	15°C	12°C 19°C	2.6mm	jeu. 30 juin 2022	15°C	11°C 20°C	1.6mm	jeu. 30 juin 2022	15°C	11°C 18°C	5.2mm	jeu. 30 juin 2022	15°C	10°C 19°C	1.4mm
ven. 1 juil. 2022	16°C	10°C 22°C	0mm	ven. 1 juil. 2022	17°C	8°C 23°C	0mm	ven. 1 juil. 2022	16°C	8°C 22°C	0mm	ven. 1 juil. 2022	16°C	7°C 23°C	0mm
sam. 2 juil. 2022	19°C	12°C 25°C	0mm	sam. 2 juil. 2022	20°C	13°C 27°C	0mm	sam. 2 juil. 2022	20°C	13°C 27°C	0mm	sam. 2 juil. 2022	20°C	14°C 27°C	0mm
dim. 3 juil. 2022	20°C	14°C 25°C	0mm	dim. 3 juil. 2022	21°C	15°C 26°C	0mm	dim. 3 juil. 2022	21°C	15°C 27°C	0mm	dim. 3 juil. 2022	22°C	15°C 28°C	0mm
lun. 4 juil. 2022	20°C	12°C 29°C	0mm	lun. 4 juil. 2022	21°C	12°C 29°C	0mm	lun. 4 juil. 2022	20°C	12°C 28°C	0mm	lun. 4 juil. 2022	23°C	16°C 31°C	1.9mm
mar. 5 juil. 2022	21°C	13°C 30°C	0mm	mar. 5 juil. 2022	21°C	14°C 30°C	0.6mm	mar. 5 juil. 2022	22°C	16°C 29°C	0mm	mar. 5 juil. 2022	22°C	15°C 30°C	2.4mm
mer. 6 juil. 2022	19°C	10°C 28°C	0mm	mer. 6 juil. 2022	19°C	13°C 27°C	0mm	mer. 6 juil. 2022	19°C	13°C 27°C	0mm	mer. 6 juil. 2022	20°C	14°C 28°C	0mm
jeu. 7 juil. 2022	19°C	12°C 28°C	0mm	jeu. 7 juil. 2022	19°C	12°C 27°C	0mm	jeu. 7 juil. 2022	19°C	12°C 26°C	0mm	jeu. 7 juil. 2022	20°C	13°C 27°C	0mm
ven. 8 juil. 2022	21°C	11°C 30°C	0mm	ven. 8 juil. 2022	21°C	11°C 29°C	0mm	ven. 8 juil. 2022	20°C	11°C 27°C	0mm	ven. 8 juil. 2022	22°C	13°C 30°C	0mm
sam. 9 juil. 2022	23°C	14°C 32°C	0mm	sam. 9 juil. 2022	22°C	13°C 30°C	0mm	sam. 9 juil. 2022	21°C	12°C 29°C	0mm	sam. 9 juil. 2022	23°C	15°C 31°C	0mm

Données et tableaux issus de Weather Measures



# GESTION DES RISQUES DE RÉSISTANCES



Ce symbole indique que le champignon du paragraphe concerné est exposé à des risques de résistance vis-à-vis d'au moins une famille de produits phytosanitaires. Pour plus d'informations, vous pouvez consulter [la note commune de gestion de la résistance 2022](#) en suivant ce lien ou en cliquant sur le R

# MODÈLES

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

- **H2** (= hypothèse la plus probable des scénarios prévisionnels Météo France). Des pluies prévues aujourd'hui (2-5 mm) puis plus rien dans les jours à venir. Les températures remontent.
- En **H3** (= hypothèse « pessimiste » des scénarios prévisionnels de Météo France). Des précipitations aujourd'hui et de nouveau quelques millimètres autour de la fin de semaine (dimanche/lundi). Les précipitations devraient s'arrêter ensuite.

# MILDIU



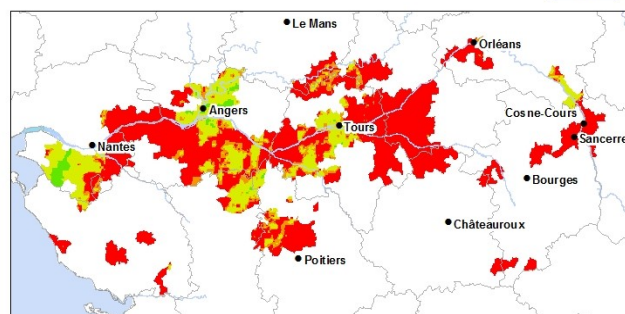
## Observations :

Cette semaine, 43 % des parcelles du réseau présentaient des symptômes de mildiou. On les trouve principalement dans le Sèvre-et-Maine et le Pays de Retz mais également dans le Layon, l'Aubance et les Coteaux d'Ancenis. Les symptômes s'expriment principalement sur feuilles mais quelques symptômes sur grappe sont également visibles, dans la majorité des cas, ces attaques sur grappes restent maîtrisées (< 10 % des grappes touchées) sur certaines parcelles peu ou pas traitées les fréquences sont parfois plus élevées (> 20 %).

## Point situation :

Le niveau de risque est monté suite aux pluies de la semaine passée. Quelques zones sont encore préservées (Brissac, entre Doué la Fontaine et Montreuil, nord du lac de Grand Lieu). Sur les zones où le risque est le plus élevé, les pluies d'aujourd'hui provoquent de nouvelles contaminations, mais en H2, en l'absence de précipitations par la suite, aucune autre contamination n'est prévue par le modèle. Sur les zones moins à risque les précipitations n'engendrent pas de contamination. En H3, les précipitations de plus de 2 mm génèrent toujours de nouvelles contaminations sur les zones les plus à risque. La sensibilité de la grappe diminue, sur les parcelles sans symptômes et dans les zones les plus épargnées, le risque de voir de nouvelles contaminations se produire sur les grappes diminue.

MILDIU - Risque :  
simulée par le modèle au 29/06/2022



fait le 29/06/2022



Cartographie du risque mildiou modélisé au 29/06/2022 par Potentiel Système –  
Source : Épicure Potentiel système IFV



Rot brun et rot gris sur une même grappe –  
Photo : N. Brochard Vititec Conseils



Mildiou sur feuille – Photo : M. Jehanno CAPDL

Parcelles sans symptômes		Parcelles avec symptômes	
RISQUE FAIBLE	RISQUE FORT	RISQUE FAIBLE	RISQUE FORT
0 1 1.5 2 3 4 5 (*)		0 1 2 3 4 5 (*)	

## Méthodes alternatives



Les rognages ont commencé. Ils peuvent contribuer au maintien d'un bon état sanitaire en limitant l'entassement de la végétation et en favorisant l'aération de la zone de grappe, mais également en éliminant les premières taches de mildiou avant qu'il n'y ait des repiquages. Pensez également à l'effeuillage, en aérant la zone de grappes il rend les conditions moins favorables à l'implantation du mildiou.

# BLACK ROT



Parcelles sans historique



Parcelles avec historique

## Situation au vignoble :

Des taches de Black rot sont toujours visibles sur le réseau dans le Sèvre-et-Maine et le Saumurois. Les taches sur feuilles ne présentent pas un risque pour le rendement, mais peuvent être une source d'inoculum et générer un repiquage vers les grappes au cours d'une pluie.

## Risque :

En l'absence de pluie prévue le risque est faible, y compris sur les parcelles à historique. Les grappes restent sensibles à cette maladie jusqu'à la véraison et en cas de pluie des repiquages pourraient survenir depuis les feuilles sur les grappes.



Symptômes de Black-Rot sur feuille - photo : M. Jehanno CAPDL

## 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.

# OÏDIUM

R

## Situation du vignoble :

Cette semaine 38 % des parcelles présentent au moins un symptôme d'oïdium. Les symptômes s'expriment sur feuilles et sur grappes, dans des situations traitées et non traitées. Sur les grappes les attaques sont majoritairement faibles (moins de 10 % des grappes atteintes) mais sur certaines parcelles à historiques et sur cépages sensibles (Chardonnay, Cabernet Franc et Chenin) les attaques peuvent dépasser les 20 % de grappes atteintes. Les intensités d'attaque ne sont pas encore très élevées la plupart du temps mais la maladie peut encore se développer jusqu'à la véraison.

## Risque :

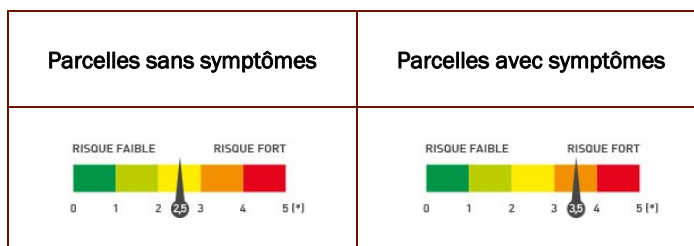
Le modèle indique une progression lente de la maladie pour les parcelles moyennement sensibles. Le stade de sensibilité maximale de la vigne à l'oïdium est passé. Sur les parcelles qui ne portent pas de symptômes à ce jour, le risque diminue. Sur les parcelles qui présentent déjà de l'oïdium, il peut continuer à progresser jusqu'à la véraison.



Symptôme d'Oïdium grappe, parcelle sensible et vigoureuse - photo : S. Savary Bellanné



Symptôme d'Oïdium sur feuille - photo : ATV 49



## Méthodes alternatives



Pour lutter contre l'oïdium, il est possible de faire appel à des méthodes alternatives telles que l'effeuillage qui contribue à aérer la zone des grappes et à les exposer aux UV. Attention cependant à ne pas effeuiller en période de forte chaleur afin d'éviter les brûlures

## Méthodes alternatives



La prophylaxie consiste à réduire l'inoculum des parcelles d'une année sur l'autre et à générer des conditions défavorables au développement de l'oïdium. L'élimination des bois contaminés, l'aération des grappes (effeuillage) ainsi que la bonne exposition des organes au soleil permettent de freiner le développement de l'oïdium au cours de la saison.

Des produits de biocontrôle existent pour la gestion de cette maladie— vous pouvez consulter la liste des produits de biocontrôle au lien suivant : <https://ecophytopic.fr/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

# BOTRYTIS

R



## Situation au vignoble

Quelques symptômes de botrytis ont été observés ponctuellement dans le vignoble, particulièrement sur les parcelles ayant atteint la fermeture de la grappe. Certaines blessures des baies favorisent le développement du champignon. Ces symptômes restent pour le moment rares.

## Risque

L'apparition du botrytis en fin de saison est très dépendant des conditions climatiques à l'approche des vendanges, il est donc difficile d'anticiper les risques. Au début de la fermeture de la grappe il est important de veiller à limiter la présence de débris dans les grappes (feuilles, capuchons floraux) qui pourraient être un point de départ de l'apparition du botrytis dans les grappes.



Botrytis sur grappe — Photo : F. Banctel CAPDL

### Méthodes alternatives



Pour lutter contre l'installation du botrytis, il est possible de faire appel à des méthodes alternatives telles que l'effeuillage qui contribue à aérer la zone des grappes et chasser les éventuels capuchons floraux agglomérés dans les grappes. Attention cependant à ne pas effeuiller en période de forte chaleur afin d'éviter les brûlures.

### Méthodes alternatives



Des produits de biocontrôle existent pour la gestion de ce ravageur. Vous pouvez consulter la liste des produits de biocontrôle au lien suivant : <https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

# TORDEUSES



## Situation au vignoble :

Le vol de la deuxième génération est en cours pour les cochylis. Dans la Loire-Atlantique, et particulièrement autour du lac de Grand-Lieu les piégeages sont plus importants qu'ailleurs. Depuis deux jours, une trentaine de papillons sont piégés la nuit, laissant penser que le pic de vol est proche ou en train de se produire. Deux pontes avortées ont également été observées en Loire-Atlantique.

## Seuil indicatif de risque :

Le risque est très dépendant de l'historique de la parcelle. Les pertes liées à la deuxième génération de tordeuses sont principalement dues aux perforations qui sont une porte d'entrée pour le botrytis. En cela, les risques liés à cette génération sont également liés aux conditions climatiques au moment de la maturation des baies. Pour évaluer le risque de façon plus précise pour chaque parcelle il est très important à ce stade de vérifier la présence de ponte sur les baies. Les conditions climatiques à venir, humides avec un peu de pluie, des températures clémentes et peu de vent sont favorables aux tordeuses et les pontes pourraient être visibles prochainement.



Ponte de tordeuse sur une baie — Photo : N. Brochard Vititec Conseils

### Méthodes alternatives



Des produits de biocontrôle existent pour la gestion de ce ravageur. Vous pouvez consulter la liste des produits de biocontrôle au lien suivant : <https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

# CICADELLES



## • Cicadelle des grillures

### Observations

Des larves de cicadelles ont été observées sur environ 55 % des parcelles du réseau cette semaine. Tous les stades larvaires ont été observés, mais les stades L1 à L3 sont de nouveaux plus présents que les stades les plus avancés. La deuxième génération est en cours de développement. Les grillures sont pour l'instant peu importantes sur les parcelles du réseau.

### Risque

Le risque lié aux cicadelles vertes est surtout dû aux grillures provoquées par leur piqûre qui peuvent, lorsqu'elles sont très intenses, limiter la photosynthèse en particulier sur les cépages rouges. Les populations de cicadelles n'ont pas atteint des niveaux suffisamment importants pour poser de réels problèmes sur les cépages du vignoble.



Larve de cicadelle verte L5 — photo : M. Jehanno CAPDL

### Méthodes alternatives



Des produits de biocontrôle existent pour la gestion de ce ravageur. Vous pouvez consulter la liste des produits de biocontrôle au lien suivant : <https://ecophytopic.fr/protoger/liste-des-produits-de-biocontrole>

## • Cicadelle vectrice de la flavescence dorée

### Biologie des cicadelles vectrices de la flavescence dorée :

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 est régulée 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, ils 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 le virus à leur descendance. Tant que la maladie n'est pas introduite sur le territoire, les cicadelles vectrices de la flavescence dorée n'ont donc pas d'impact sur le rendement viticole.

### Observations

Des larves de cicadelles vectrices de la flavescence dorée ont été observées sur 32 % des parcelles du réseau cette semaine, toutes situées dans le Layon, le Saumurois et l'Aubance.

Bien que la cicadelle soit présente sur notre territoire, ce n'est pas le cas de la maladie pour le moment. Les larves observées ne représentent donc pas de risque pour la vigne à cette date.



Deux stades larvaires de la cicadelle de la flavescence dorée. À gauche stade larvaire L1 à droite L5. Source : IFV. Pour en savoir plus sur ces cicadelles cliquez sur les photos.



Cicadelle de la flavescence dorée adulte. Source : DRAAF SRAL Grand-Est. Pour en savoir plus sur ces cicadelles cliquez sur les photos.

# BIODIVERSITÉ



Bourdon butinant des fleurs de Vesce — Photo : F. Banctel CAPDL

Les bourdons, au même titre que les abeilles sauvages ou domestiques, participent à la pollinisation.



Cocon d'araignée caché dans une feuille repliée — Photo : P. Ardois CAPDL

Cette araignée replie la feuille comme pourrait le faire une pyrale, en la faisant tenir avec ses soies. Contrairement aux pyrales, elle ne provoque pas de dégâts sur la vigne.



Millepertuis — Photo : P. Ardois CAPDL

Le millepertuis aide à stabiliser les sols qui risquent de s'éroder et attire les pollinisateurs.

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

