



## A retenir



### MILDIU

Sur tous les vignobles, des sorties de symptômes sur grappe et/ou sur feuille sont observées. Attention aux repiquages avec l'humidité matinale.

### BLACK-ROT

Les symptômes progressent sur feuilles et grappes. Cette évolution est cantonnée aux témoins et parcelles sensibles hormis sur le Brulhois où cette attaque est plus importante. Restez vigilants.

### OIDIUM

Fin de la sensibilité sur les parcelles saines mais restez vigilants sur les parcelles à symptômes.

### VERS DE LA GRAPPE

Le vol se termine. Des perforations peuvent être observées à Fronton. Sur le Brulhois, surveiller les parcelles pour gérer au mieux la G2.

### CICADELLE VERTE

Des symptômes sur feuilles sont observés. Surveillez les populations larvaires.

### FLAVESCENCE DOREE

T3 à réaliser selon l'analyse de risque.

<https://draaf.occitanie.agriculture.gouv.fr/dates-d-interventions-pour-les-traitements-obligatoires-2022-a7160.html>















## METEO

### • Les faits marquants

Les pluies se sont essentiellement produites lundi 27 juin et la semaine cumule une dizaine de mm sur la majorité des secteurs. Un nouvel orage s'est produit lundi matin sur le Tarn et Garonne ajoutant quelques mm avec, localement, un peu de grêle.

### • Pour les prochains jours

La semaine devrait être ensoleillée et sèche.

		Mer 6	Jeu 7	Ven 8	Sam 9	Dim 10	Lun 11	Mar 12
31	Températures	17-29	16-28	16-31	17-32	18-33	18-34	19-35
	Tendances							
82	Températures	15-30	15-29	16-31	17-32	17-33	18-34	18-35
	Tendances							

Directeur de publication :  
Denis CARRETIER  
Président de la Chambre  
Régionale d'Agriculture  
d'Occitanie  
BP 22107  
31321 CASTANET  
TOLOSAN Cx  
Tel 05.61.75.26.00

Dépôt légal : à parution  
ISSN en cours

Comité de validation :  
Chambres d'agriculture de  
Hte-Garonne, du Tarn-et-  
Garonne, Chambre régionale  
d'Agriculture d'Occitanie,  
DRAAF Occitanie, Vinovallée  
Cave de Fronton

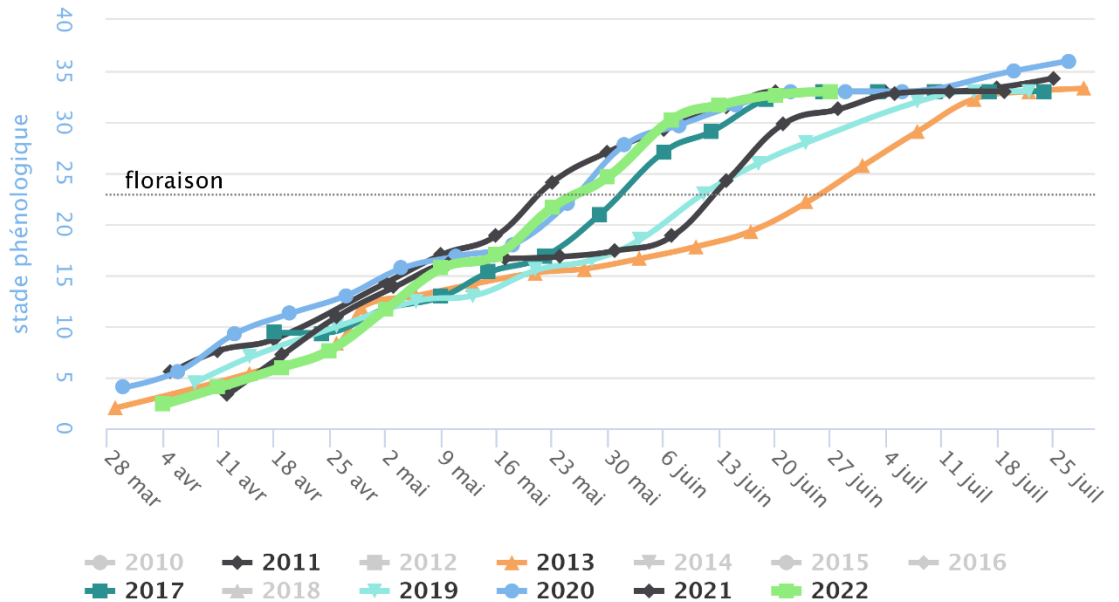
ÉCOPHYTO  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTO

Action pilotée par le Ministère  
chargé de l'agriculture et le  
ministère chargé de l'écologie,  
avec l'appui financier de  
l'Agence Française pour la  
Biodiversité, par les crédits  
issus de la redevance pour  
pollutions diffuses attribués au  
financement du plan Ecophyto.

# STADES PHENOLOGIQUES

Le stade « fermeture de la grappe » est en cours en toutes situations.

du 2022-03-01 au 2022-07-04



Evolution des stades phénologiques comparativement aux années précédentes

## MILDIOU (*Plasmopara viticola*)

### • Situation au vignoble

Les symptômes progressent, cette semaine, sur feuilles et grappes sur les témoins non traités. Sur le vignoble de Fronton, des repiquages sur feuilles sont aussi observés sur des parcelles déjà impactées. Les symptômes sont réguliers mais peu intenses. Les parcelles saines restent toujours indemnes.

Sur le Brulhois, le mildiou continue de progresser sur grappes. Du rot gris est visible en faible quantité mais sur toutes les parcelles.

Sur le vignoble de St Sardos, de nouvelles taches sont signalées sur pampres. Les grappes ne sont pas impactées.

### • Modélisation (Potentiel système IFV)

**POINTS DE VIGILANCE :** La modélisation est réalisée à partir de 13 points météorologiques. En aucun cas, elle ne peut refléter toute l'hétérogénéité des pluies qui ont lieu essentiellement sous forme d'orages, cette année.

De plus, la modélisation porte sur des événements contaminants pré-épidémiques et épidémiques mais ne tient pas compte du phénomène de repiquages. Ceci peut générer des pressions sur le terrain plus fortes que celles prédites par le modèle. Les cumuls énoncés ne sont donc valables que pour les parcelles indemnes de mildiou.

✓ **Vignobles du BRULHOIS, QUERCY et ST SARDOS - Situation au 4 juillet (J)**

	Pression mildiou		Contamination		
	Evolution	Niveau jour J	Type	Date nouvelle contamination	Extériorisation
<b>Brulhois</b>					
Cuq	En hausse	forte	épidémique	27 juin	contaminations des 23 et 26 juin visibles les 28 juin et 1 juillet contamination du 27 juillet visible le 2 juillet
St Loup					
<b>St Sardos</b>					
Cordes Tolosanes	En hausse	Faible à très faible	Pré-épidémique	27 juin	contamination du 27 juillet visible le 2 juillet
Larrazet					
Mas Grenier					
Serignac					
<b>Quercy</b>					
Auty	En hausse	moyenne	épidémique	27 juin	contaminations des 24, 25 et 26 juin visibles les 29-30 juin et 1er juillet contamination du 27 juillet visible le 2 juillet
Monclar		Très faible			
Labarthe		forte			
Puylaroque					

✓ **Vignobles du BRULHOIS, QUERCY et ST SARDOS - Simulation du 5 au 12 juillet**

	Pression mildiou		Contamination			
	Evolution	Niveau J+7	Type	Cumul nécessaire sur parcelles saines	Date	Extériorisation
<b>Brulhois</b>						
Cuq	En baisse	Moyenne à forte	épidémique	3mm	-	-
St Loup						
<b>St Sardos</b>						
Cordes Tolosanes	En hausse	Faible à très faible	épidémique	25 mm en une fois	-	-
Larrazet						
Mas Grenier						
Serignac						
<b>Quercy</b>						
Auty	Stable ou en baisse	moyenne	épidémique	18 mm	-	-
Monclar		Très faible		25 mm en une fois ou >35 mm cumulés		
Labarthe		Forte				
Puylaroque				3 mm		

✓ **Vignoble de FRONTON - Situation au 4 juillet (J)**

	Pression mildiou		Contamination		
	Evolution	Niveau jour J	Type	Date	Extériorisation
Labastide St Pierre	En hausse	forte	Pré- épidémique	27 et 29 juin	2 et 4 juillet
Pompignan				27 juin	
Villaudric		Très faible		27 juin	

✓ **Vignoble de FRONTON - Simulation du 5 au 12 juillet**

	Pression mildiou		Contamination			
	Evolution	Niveau J+7	Type	Cumul nécessaire sur parcelles saines	Date	Extériorisation
Labastide St Pierre	en hausse	forte	épidémique	3 mm	-	-
Pompignan		très faible		>35mm cumulés ou 25mm en une fois		
Villaudric						

**Évaluation du risque** : de nouvelles sorties sont visibles sur les différents vignobles et notamment sur grappes sur le Brulhois. Ces sorties sont liées aux pluies de fin juin.

La semaine s'annonce sèche. Une vigilance reste de mise sur les parcelles avec des symptômes : en présence d'humidité, des repiquages sont possibles.

**Mesures prophylactiques** : l'épamprage permet de diminuer le développement d'organes vert à proximité du sol qui seraient autant de support pour des contaminations primaires.

L'effeuillage permet l'aération de la zone des grappes et ainsi la création d'un microclimat défavorables aux maladies. Il doit être pratiqué face soleil levant à partir de la nouaison.

**Techniques alternatives**: L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et peut aider dans la gestion du mildiou. Liste des produits de bio-contrôle : <https://ecophytopic.fr/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

## BLACK ROT *(Guignardia bidwellii)*

### • Éléments de biologie

La nouaison est le stade de sensibilité maximal des grappes au black-rot. Une contamination à ce stade peut entraîner des symptômes sur baies même en l'absence de symptômes importants sur feuilles. La forte sensibilité des grappes perdure jusqu'à la fermeture complète de la grappe.

### • Situation au vignoble

Sur le vignoble de Fronton, de nouveaux symptômes apparaissent sur grappes sur les parcelles à historique. Cette progression est, néanmoins, de faible intensité et concerne un grain par ci par là. Cette sortie de symptômes est aussi visibles sur les témoins non traités.

Sur le Brulhois, les symptômes progressent aussi sur grappes de manière généralisée et localement avec une forte intensité : une grappe peut être entièrement impactée.

Sur St Sardos, le black-rot est peu présent et n'évolue pas cette semaine.

**Évaluation du risque** : Les différents épisodes pluvieux de juin ont engendré des contaminations dont l'extériorisation est, en partie, visible sur grappes ; d'autres sont toujours en incubation.

Pas de pluies annoncées. Il faut encore rester vigilants pendant quelques jours, ensuite la période de sensibilité sera terminée sur les parcelles saines. En présence de symptômes, une vigilance doit, tout de même, être maintenue, notamment sur le Brulhois.



Evolution des symptômes de black-rot – Photo CA81

## OÏDIUM (*Erysiphe necator*)

### • Éléments de biologie

La période de sensibilité des grappes perdure jusqu'au stade « Fermeture de la grappe ».

Pour rappel, la durée d'incubation de cette maladie est longue et les contaminations sont généralement visibles, 3 semaines-1 mois après la phase de contamination.

### • Situation au vignoble

A Fronton, des symptômes sont visibles sur témoins non traités et sur quelques parcelles à historique. Si l'oïdium progresse sur témoins non traités, il est globalement bien maîtrisé sur le vignoble.

Sur le vignoble du Brulhois, aucun symptôme n'est signalé.

Des symptômes sont visibles sur le vignoble de Saint Sardos, sur une parcelle à historique.

**Évaluation du risque** : sur les parcelles saines ET au stade « fermeture de la grappe », la phase de sensibilité est terminée et la protection peut être stoppée.

Sur les rares parcelles atteintes, il faut encore rester vigilant.

*Techniques alternatives* : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Liste des produits de bio-contrôle : <https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

## VERS DE LA GRAPPE (*Lobesia botrana*)

### • Situation au vignoble

Sur le vignoble de Fronton, les captures se font rares. Des perforations sont visibles sur les secteurs où les piégeages ont été importants lors du 2<sup>ème</sup> vol.

Sur le Brulhois, les captures sont en baisse et aucune perforation n'est observée.

### • Modélisation

Les stades L2 à L4 sont modélisés.

**Évaluation du risque** : Le vol se termine sur tous les vignobles. Les perforations sont visibles à Fronton mais pas encore sur le Brulhois.

*Techniques alternatives* : Confusion sexuelle

## CICADELLE VERTE (*Empoasca vitis*)

### • Situation au vignoble

Des symptômes de grillures sont observés sur tous les vignobles.

Les populations larvaires sont encore faibles.

**Évaluation du risque** : Surveillez l'évolution des populations larvaires.

*Seuil indicatif de risque* : 100 larves de cicadelle pour 100 feuilles

*Mesures prophylactiques : L'application d'argile comme barrière physique est à mettre en place*

## FLAVESCENCE DOREE (*Scaphoideus titanus*)

- **Situation au vignoble**

Présence de pieds symptomatiques en bordures de parcelles.

**Évaluation du risque** : dates fixées par la DRAAF :

<b>T1</b>	<b>du 7 au 19 juin</b>	Terminé
<b>T2</b>	<b>en conventionnel</b> : 14 jours après le T1 (21 juin au 3 juillet) <b>en AB</b> : 10 jours après le T1 (17 au 29 juin)	Terminé Terminé
<b>T3</b>	<b>en conventionnel</b> : à réaliser sur les populations adultes, selon analyse de risque (dates à préciser ultérieurement) <b>en AB</b> : 10j après le T2, selon analyse de risque (27 juin au 9 juillet)	A définir <b>En cours</b>

Le T3 n'est obligatoire que sur les parcelles de vigne-mères.

Dans tous les autres cas, sa réalisation est soumise à l'analyse de risque et est conseillée si :

- présence de foyers (parcelle à plus de 20%) dans l'environnement des parcelles lors de la prospection 2021 (ou antérieurement),
- présence de friches de vigne dans l'environnement proche,
- présence de pieds flavescents dans la parcelle...

Penser à enlever tout pied atteint dès sa détection.

*Mesures prophylactiques : l'épamprage permet aux larves de cicadelles de remonter dans la végétation. Il faut épamprer avant les traitements afin d'en augmenter l'efficacité.*

## DIVERS

Des symptômes de **maladies du bois** sont présents ainsi que des apoplexies.

Des **carences en potassium** sont observables sur tous les vignobles.

Des **érigérons** sont également observés.

Du **Botrytis** apparaît sur les baies blessées à St Sardos ou en présence de perforations à Fronton.

**Prochain BSV, 12 juillet**

REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉE SEULEMENT DANS SON INTÉGRALITÉ (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)

Ce bulletin de santé du végétal a été préparé par l'animateur filière viticulture de la Chambre d'Agriculture du Tarn et élaboré sur la base des observations réalisées la Chambre d'Agriculture de Haute-Garonne, la Chambre d'Agriculture du Tarn-et-Garonne, Vinovale Cave de Fronton, Qualisol et les agriculteurs observateurs.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La CRA d'Occitanie dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées et en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.