



## A retenir















<b>BLACK-ROT</b>	Explosion de symptômes sur grappes. Restez vigilants et anticipez les pluies.
<b>MILDIU</b>	Augmentation des symptômes sur feuilles. Des contaminations sont possibles dès 3mm de pluie. Maintenez la vigilance.
<b>VERS DE LA GRAPPE</b>	2 <sup>ème</sup> vol en cours. Les pontes devraient être visibles.
<b>OÏDIUM</b>	Quelques symptômes sur baies. Les conditions actuelles sont favorables à ce champignon.
<b>BOTRYTIS</b>	Symptômes présents sur vignes grêlées.

## METEO

### • Les faits marquants des derniers jours

La semaine a encore été agitée. Les cumuls enregistrés sur notre réseau de surveillance varient de 19 à 58 mm jusqu'à dimanche inclus. Un nouvel orage a été enregistré dans la nuit de lundi à mardi avec 3 à 18mm de pluie.

### • Pour les prochains jours (source Pleinchamp)

		Mer 6	Jeu 7	Ven 9	Sam 10	Dim 11	Lun 12	Mar 13
31	T°	16-22	15-22	14-22	12-26	13-30	16-28	16-26
	Tendances							
82	T°	16-22	15-22	14-22	12-26	13-30	16-28	16-26
	Tendances							

## STADES PHENOLOGIQUES

<b>Vignoble de Fronton</b>	Les stades se situent entre « début fermeture » et « fermeture de la grappe ». Les parcelles gelées sont entre « grains de plomb » et « début fermeture ».
<b>Vignoble du Quercy</b>	Les stades oscillent entre début et fin fermeture de la grappe pour les plus précoces.
<b>Vignoble de St Sardos</b>	
<b>Vignoble du Brulhois</b>	

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

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



Action du plan Ecophyto pilotée  
par les ministères en charge de  
l'agriculture, de l'écologie, de la  
santé et de la recherche, avec  
l'appui technique et financier de  
l'Office français de la Biodiversité

# MILDIOU (*Plasmopara viticola*)

- **Situation au vignoble :**



Mildiou sur grappes Photo CA82

**Vignoble de Fronton** : sur le témoin non traité déjà impacté, les symptômes progressent fortement sur feuilles et quelques grappes sont impactées. Sur les autres témoins, des symptômes apparaissent mais restent limités. Au vignoble, quelques taches fraîches sont observées sur feuilles sur des problèmes de gestion des pluies de fin juin et sur les TRP.

**Vignobles du Tarn-et-Garonne** : quelques taches fraîches sont observées sur jeunes feuilles, de manière localisée. Sur des parcelles avec des problèmes de gestion des pluies de fin juin, cette extériorisation est plus importante et les grappes expriment des symptômes de rot brun.

- **Données de la modélisation** (*Potentiel Système, IFV*)

**Situation au 5 juillet :**

- × Zone Fronton :

D'importants cumuls ont été relevés le samedi 3 juillet sur tous les secteurs du réseau de suivi. A ce jour, la pression est toujours en hausse et à un niveau toujours fort sur l'ensemble des secteurs.

Des contaminations épidémiques sont modélisées en tous secteurs le 3 juillet. Ces contaminations ont pu être de forte intensité.

Les taches issues des contaminations épidémiques des 21-22-23-26-27 juin devraient être visibles.

- × Zone Tarn-et-Garonne :

La semaine a encore été pluvieuse et les cumuls relevés importants. A ce jour, la pression exercée par le mildiou est toujours en hausse sur tous les secteurs, elle est toujours forte sur l'ensemble des secteurs.

Des contaminations épidémiques sont modélisées en tous secteurs les 2 (sauf Larrazet et Mas Grenier) et 3 juillet. Des contaminations épidémiques ont également été modélisées le 28 juin sur le secteur de Monclar. Ces contaminations ont pu être de forte intensité.

Les taches issues des contaminations épidémiques 26-27 (28 Monclar) juin devraient être visibles.

**Simulation du 6 au 16 juillet :**

- × Zones Fronton et Tarn-et-Garonne :

A ce jour, la semaine s'annonce sèche. Ceci devrait permettre à la pression exercée par le mildiou d'amorcer une baisse mais restera encore à un niveau fort sur toute la zone.

Sur tous les secteurs, des contaminations épidémiques sont toujours modélisées dès 3 mm et à chaque pluie. Ces contaminations pourraient être de forte intensité.

Les taches issues des contaminations épidémiques du 3 juillet devraient commencer à être visibles autour du 8 juillet.

**Évaluation du risque** : Des symptômes s'extériorisent sur témoins non traités et sur le vignoble. Ces sorties sont liées aux contaminations épidémiques modélisées lors des pluies survenues du 21 au 28 juin.

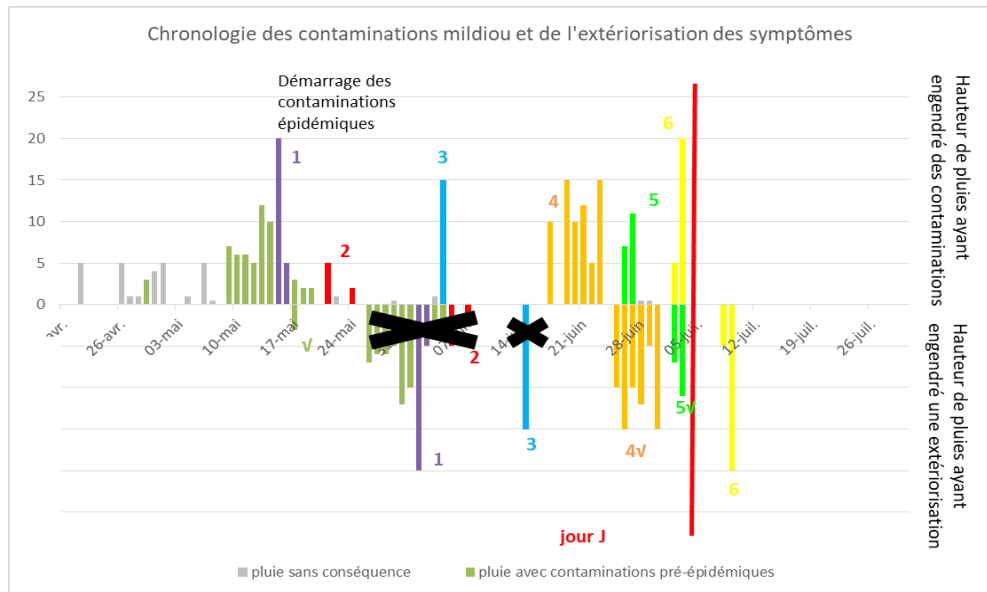
Des contaminations ont été modélisées lors des pluies des 2 et 3 juillet, des sorties sont attendues.

Des contaminations sont possibles dès 3mm, anticipez tout risque de pluie.

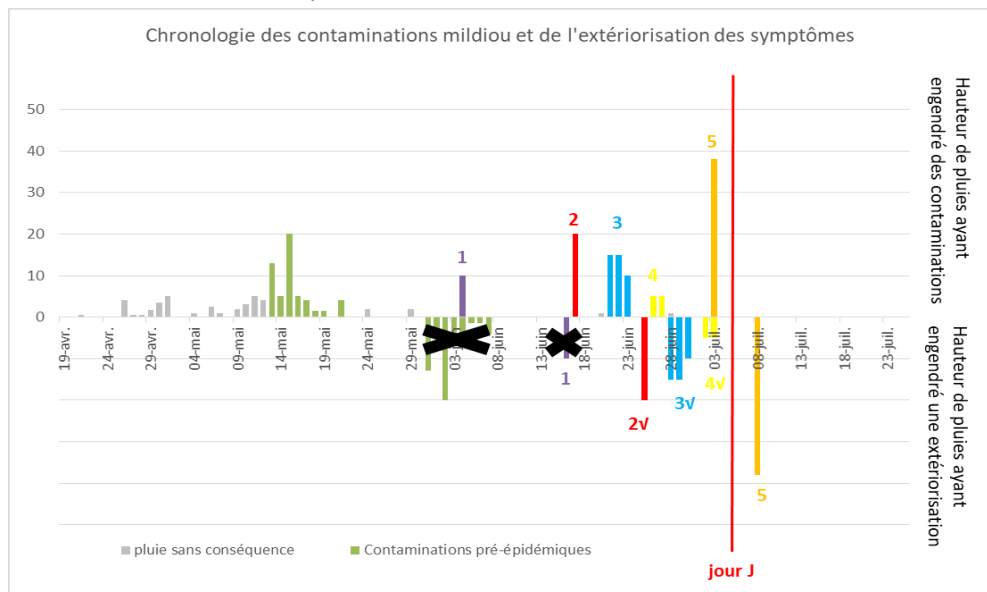
A cette pression déjà forte s'ajoutent des facteurs de risque comme l'humidité matinale (repiquages possibles en présence de symptômes) et la densité importante de feuillage.

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

**Mesures prophylactiques :** Favoriser l'insolation et l'aération des grappes afin de limiter l'humidité. Vous pouvez notamment pratiquer l'effeuillage.



Les histogrammes positifs indiquent la pluviométrie moyenne enregistrée sur le vignoble du Tarn-et-Garonne et son impact en termes de contaminations Mildiou.



Les histogrammes positifs indiquent la pluviométrie moyenne enregistrée sur le vignoble du Frontonnais et son impact en termes de contaminations Mildiou.

Les histogrammes négatifs rappellent la hauteur de la pluie et la date correspond à la sortie des symptômes liée à cette pluie (date théorique à droite du trait rouge ou réelle à gauche de ce trait). Une croix sur ces sorties indiquent que la sortie théorique n'a pas été observée au vignoble, le signe v indique une observation de ces symptômes

## OÏDIUM (*Erysiphe necator*)

### • Situation au vignoble

Quelques grains sont observés de ci de là dans le Tarn-et-Garonne.

Sur le vignoble de Fronton, la situation n'évolue pas.

**Évaluation du risque :** Les contaminations printanières s'extériorisent.

Les conditions climatiques ont été et sont toujours favorables à l'oïdium tout comme la présence d'humidité matinale et la densité de feuillage. Surveillez les sorties éventuelles.

**Sur parcelle saine,** un risque de contamination existe jusqu'à la fermeture de la grappe. Une fois ce stade atteint, la protection peut être stoppée.

Sur parcelle présentant des symptômes, il faut rester vigilant jusqu'à la véraison afin de limiter la propagation du champignon.

*Techniques alternatives* : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#)

*Mesures prophylactiques* : Favoriser l'insolation et l'aération des grappes car l'oïdium est sensible aux UV. Vous pouvez notamment pratiquer l'effeuillage.

## BLACK ROT (*Guignardia bidwellii*)

### • Situation au vignoble



Black-rot sur baies – Photo CA 82

**Vignoble de Fronton** : une explosion des symptômes sur grappes est observée sur les témoins non traités depuis la fin de la semaine dernière avec plus de 70% de grappes touchées.

Sur le vignoble, sur les parcelles déjà impactées, les symptômes progressent fortement sur grappes avec, dans les cas les plus graves, la moitié de la récolte qui est impactée. Les parcelles conduites en AB sont plus touchées.

**Vignobles du Tarn-et-Garonne** : les symptômes progressent essentiellement sur grappes et sur les grappes les plus avancées. Ces symptômes sont réguliers et plus importants sur les parcelles conduites en AB (jusqu'à 40% de pertes).

**Évaluation du risque** : Les symptômes explosent sur grappes suite aux orages du 17 juin.

Des contaminations ont aussi eu lieu lors des pluies survenues du 21 juin au 3 juillet. Surveillez vos parcelles car des sorties sont encore attendues sur baies.

Restez vigilants lors des différents épisodes pluvieux prévus.

De plus, sur parcelles atteintes, les symptômes peuvent se propager de proche en proche avec l'humidité matinale.

*Mesures prophylactiques* : Favoriser l'aération des grappes, en pratiquant l'effeuillage notamment, pour éviter que l'humidité reste au niveau des baies

## BOTRYTIS (*Botrytis cinerea*)

### • Éléments de biologie

Les grappes peuvent être contaminées par le champignon dès la floraison. Celui-ci peut pénétrer à l'intérieur des jeunes grappes à la faveur des blessures faites par la chute des capuchons floraux. A ce moment-là, le champignon peut rester latent jusqu'à la véraison, stade auquel les baies deviennent réceptives.

Le développement du champignon est dépendant de nombreux facteurs :

- de la **sensibilité variétale** ;
- de la **climatologie** de la campagne ;
- du **déroulement de la floraison**. Les capuchons floraux et autres débris végétaux peuvent, par exemple, être colonisés par le champignon et rester emprisonnés dans la grappe. Ils pourront alors être à l'origine d'une attaque ultérieure sur les baies ;
- de la **prophylaxie** mise en œuvre sur les parcelles. A savoir :
  - la maîtrise de la vigueur,
  - l'aération des grappes et la création d'un microclimat défavorable au champignon, avec notamment l'effeuillage à nouaison,
  - la limitation des portes d'entrée par une bonne gestion des risques vers de grappe et oïdium.

- **Situation au vignoble**

Les symptômes sont présents sur grappes principalement sur parcelles grêlées, mais aussi sur les grappes serrées de Tannat.

**Évaluation du risque** : La pluie abondante de ce mois de juin est favorable au développement du Botrytis. La fermeture est en approche, la gestion du risque doit être envisagée avant que les grappes ne soient complètement fermées.

*Mesures prophylactiques* : L'effeuillage réalisé à la nouaison permet d'améliorer le microclimat au niveau des grappes et de limiter le développement du Botrytis. Attention cet effeuillage doit être réalisé côté soleil levant pour éviter le risque de brûlures.

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

- **Situation au vignoble**

**Vignoble de Fronton** : captures fluctuantes. Pas de ponte ni de perforation observées.

**Vignoble du Brulhois** : les captures augmentent. Pas de ponte ni de perforation observées.

- **Données de la modélisation (LOB, IFV)**

Le modèle indique que les pontes sont en cours. Le stade L1 démarre.

**Évaluation du risque** : Le 2<sup>ème</sup> vol est en cours. Surveillez le dépôt des pontes.

Les stratégies de gestion reposent maintenant sur la détection des stades clés de la G2, à savoir, le dépôt des pontes et l'apparition du stade tête noire. Il convient de bien gérer la G2 si un dépassement du seuil de nuisibilité a été observé lors du comptage de glomérules.

*Techniques alternatives* : confusion sexuelle

## CICADELLE VERTE *(Empoasca vitis)*

- **Situation au vignoble**

Augmentation des populations larvaires sur le Tarn-et-Garonne mais de manière très localisée avec parfois dépassement de seuil de risque.

A Fronton, les populations larvaires sont faibles.

**Évaluation du risque** : Risque faible pour l'instant. Attention localement des dépassements de seuil sont observés.

*Seuil indicatif de risque (printemps)* : 100 larves de cicadelle pour 100 feuilles

*Mesures prophylactiques* : L'application d'argile comme barrière physique est à mettre en place avant l'installation significative des populations.

# FLAVESCENCE DOREE *(Scaphoideus titanus)*

## • Situation au vignoble :

Les premiers pieds présentant des symptômes de jaunisse sont signalés.

**Évaluation du risque** : Les dates d'intervention ont été fixées par la DRAAF :

<b>T1</b>	<b>du 4 au 14 juin</b>	Terminé
<b>T2</b>	<b>en conventionnel</b> : 15 jours après le T1 (19 au 29 juin) <b>en AB</b> : 10 jours après le T1 (14 au 24 juin)	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 (24 juin au 4 juillet)	A définir  Terminé

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 2020 (ou antérieurement),
- présence de friches de vigne dans l'environnement proche,
- présence de pieds FD 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 le T1 afin d'en augmenter l'efficacité.

## AUTRES OBSERVATIONS

Des symptômes de **maladies du bois** : forme lente et forme apoplectique sont recensées.

L'**érinose** progresse sur jeunes feuilles

**Prochain BSV : le 13 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, Vinovallée 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.