



## A retenir

<b>MILDIU</b>	Les symptômes sont réguliers sur feuilles et sur grappes. Restez vigilants car les conditions sont favorables aux repiquages voire à de nouvelles contaminations.
<b>BLACK-ROT</b>	Pas d'évolution de symptômes. La pression reste forte et les grappes sensibles. Soyez vigilants des contaminations peuvent se produire.
<b>OÏDIUM</b>	Les symptômes restent rares mais soyez vigilants jusqu'au stade « fermeture de la grappe »
<b>VERS DE LA GRAPPE</b>	Début de vol. La pression semble plus élevée que d'ordinaire. Observez les pontes et relevez les pièges.
<b>FLAVESCENCE DOREE</b>	T1 du 1 <sup>er</sup> au 15 juin T2 AB du 11 au 25 juin

### Liens vers des documents disponibles au téléchargement :

- [Liste des produits de biocontrôle](#)
- [Lien vers l'arrêté régional Flavescence dorée](#)

## METEO















### Faits marquants de la période écoulée

**Vignoble de Fronton** : la semaine du 1<sup>er</sup> au 7 juin a été perturbée avec des épisodes pluvieux réguliers. Les cumuls varient de 10 à 30 mm suivant les secteurs.

**Vignoble du Brulhois, St Sardos et coteaux du Quercy** : la semaine du 1<sup>er</sup> au 7 juin a été perturbée avec des épisodes pluvieux réguliers. Les cumuls varient de 10 à 45 mm suivant les secteurs (15mm en moyenne).

### Prévision pour la semaine du 10 au 16 juin

La semaine s'annonce encore perturbée.

		Mer 10	Jeu 11	Vend 12	Sam 13	Dim 14	Lun 15	Mar 16
31	Temp.	11-20	12-20	12 - 22	13 - 24	13 - 26	13 - 26	14 - 26
	Tendances							
82	Temp.	10-21	12 - 20	12 - 22	12 - 24	13 - 26	12 - 27	14 - 27
	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

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



**ÉCOPHYTO**  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

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

## STADES PHENOLOGIQUES



« Grains de plomb » - Photo CA81

**Vignoble du Brulhois :** Le Tannat et le Côt sont aux stades « nouaison » - « grains de plomb ». Le Merlot, Abourriou et Cabernet sauvignon sont entre les stades « grains de plomb » et « grain de pois ». Le Muscat est au stade 32 « grains de pois ».

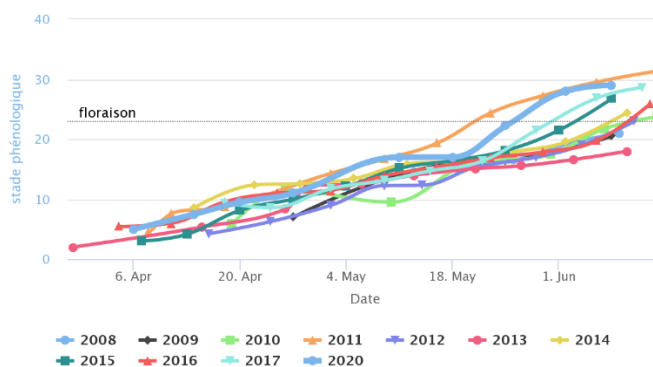
**Vignoble de Saint Sardos :** Syrah, Merlot et Chardonnay sont entre le stade « grain de plomb » et le stade « grain de pois ». Le Tannat et le Côt, plus tardifs, oscillent entre « nouaison » et « grain de plomb »

**Vignoble de Fronton :**

Cépages	Stades moyens (Eichhorn et Lorenz)
Gamay	32-33
Négrette	29-32
Muscat de Hambourg	29-32
Cabernet franc	32
Syrah	29-31
Côt	29-31

Evolution des stades selon les millésimes sur les parcelles du réseau d'observations BSV

Vignoble de Fronton (Pour 2020 : données du 20/03 au 08/06)



STADE	Eichhorn et Lorenz	BBCH
Nouaison	27	71
Grains 1-2 mm	28	
Grains 3-4 mm	29	
Grains 5-6 mm	30	
Grains de plomb	31	73
Grains de pois	32	75
Fermeture	33	77-79
1ères baies véreées	34	81

## MILDIOU (*Plasmopara viticola*)

### • Situation au vignoble



Mildiou sur grappe – juin 2020 – Photo Vinovale 46

**Vignobles de St Sardos et du Brulhois :** Les symptômes sur feuilles ont peu progressé. Ils sont dans le cœur de la végétation et deviennent sporulants. Quelques « bouts » de grappes sont touchés mais de manière très sporadique et avec peu d'impact sur le potentiel de récolte.

**Vignoble de Fronton :** Les symptômes de mildiou progressent principalement sur grappes, sur les témoins non traités. Sur le vignoble, les symptômes sur feuilles sont réguliers et quelques grappes sont impactées. Si les taches sur feuilles sont peu sporulées, le mildiou sur grappes est actif.

- **Données de la modélisation**

- ✓ Potentiel Système – IFV : J = 8 juin

**Situation de J-7 à J :**

- \* **Vignoble de Fronton** : la pression exercée par le mildiou reste toujours faible sur l'ensemble de secteurs. De ce fait, les pluies n'ont pas été suffisantes pour engendrer la modélisation de contaminations épidémiques.  
Aucune sortie de tache issue d'une contamination épidémique n'était à attendre au cours de la semaine passée.
- \* **Vignobles de St Sardos, Brulhois et Coteaux du Quercy** : la pression exercée par le mildiou est toujours faible sur l'ensemble des secteurs. De ce fait, aucune contamination épidémique n'a été modélisée sur l'ensemble des secteurs.  
Aucune sortie de tache issue d'une contamination épidémique n'était à attendre au cours de la semaine passée.

**Simulation de J à J+10 :**

- \* **Vignoble de Fronton** : la pression exercée par le mildiou devrait encore rester faible sur le secteur de Villemur mais devenir faible à moyenne sur le secteur de Pompignan et moyenne à forte sur le secteur de Labastide St Pierre.  
Sur les secteurs de Labastide St Pierre et Pompignan, des contaminations épidémiques sont modélisées lors de cumuls de pluies de 25 mm. Sur le secteur de Villemur, seuls 30 mm en une fois engendreraient la modélisation de nouvelles contaminations épidémiques.  
En cas de nouvelle contamination, le délai d'incubation modélisé actuellement est de 10 jours.
- \* **Vignobles de St Sardos, Brulhois et Coteaux du Quercy** : la pression exercée par le mildiou devrait encore rester faible sur la majorité des secteurs sauf Monclar et Puylarroque où elle deviendrait moyenne.  
Sur la majorité des secteurs, 30 mm cumulés engendrent la modélisation de nouvelles contaminations épidémiques. Sur le secteur de Monclar, des contaminations épidémiques sont modélisées dès 15 mm cumulés.  
En cas de nouvelle contamination, le délai d'incubation modélisé actuellement est de 10 jours.

- ✓ Milvit (points Fronton, Campsas, Larrazet, Moissac)

Le modèle considère que les pluies suivantes ont entraîné des contaminations par le mildiou :

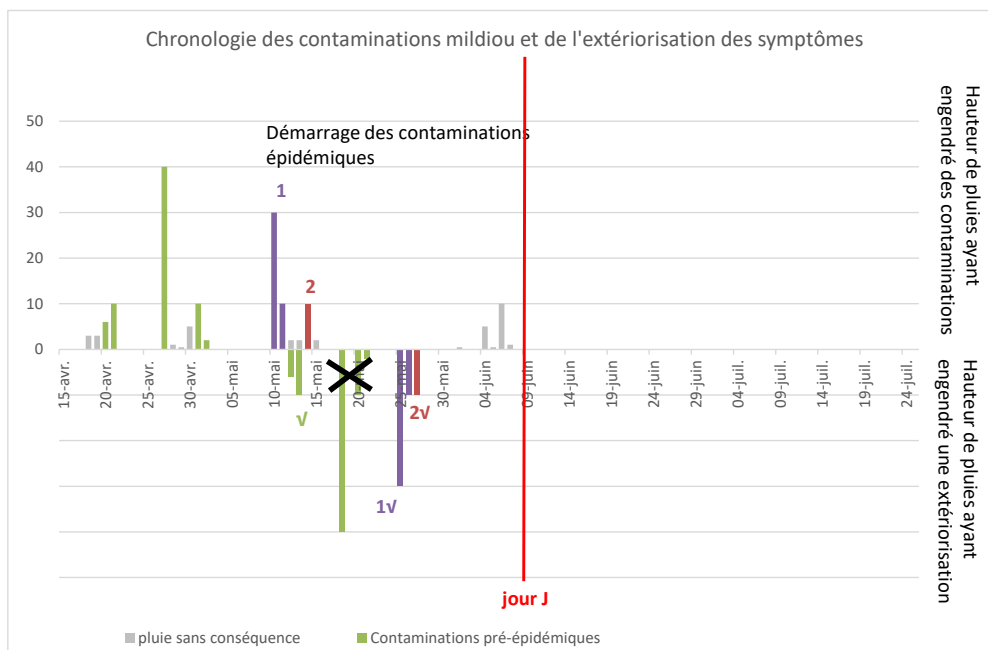
- \* Fronton : 4, 5 juin
- \* Campsas : 4 juin
- \* Larrazet : 3 juin
- \* Moissac : 1<sup>er</sup>, 3, 4 juin.

**Évaluation du risque** : Des symptômes sont observés sur tous les vignobles et notamment sur grappes.

De nouvelles contaminations sont possibles avec 15 à 30mm de pluie. Ces cumuls peuvent être atteints avec les pluies prévues.

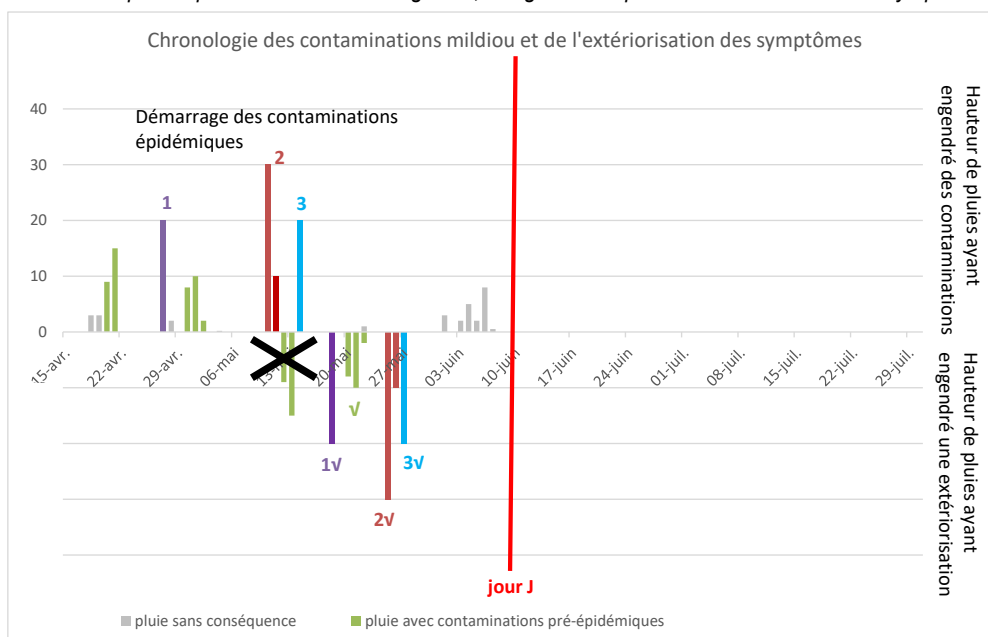
Sur les parcelles présentant des symptômes, des repiquages sont possibles lors des rosées matinales ou avec des pluies de plus faible ampleur.

*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.



Les histogrammes positifs indiquent la pluviométrie moyenne enregistrée sur le département de Haute-Garonne 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 √ indique une observation de ces symptômes.



Les histogrammes positifs indiquent la pluviométrie moyenne enregistrée sur le département du Tarn-et-Garonne 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 √ indique une observation de ces symptômes.

## BLACK-ROT (*Guignardia bidwellii*)

### • Situation au vignoble

**Vignoble de Fronton** : Les symptômes sont présents mais n'ont pas progressé cette semaine.

**Vignobles du Brulhois et de St Sardos** : Les symptômes sont présents mais n'ont pas progressé.

**Évaluation du risque** : Des contaminations ont pu se produire lors des pluies de la semaine dernière : des symptômes pourraient être visibles d'ici 15j.

De nombreux événements pluvieux sont prévus, restez donc très vigilants car le stade de sensibilité maximale des grappes se situe autour de la « nouaison » et perdure jusqu'à la fermeture de la grappe.

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

*Mesures prophylactiques* : Elles servent à diminuer les sources d'inoculum primaire : un travail du sol pour enfouir les résidus de feuilles et de grappes tombés au sol peut réduire ensuite le risque de projection au printemps.

## OÏDIUM (*Erysiphe necator*)

### • Situation au vignoble :

**Vignoble de Fronton** : de très rares symptômes sur grappes ont été signalés sur une parcelle sensible et à historique.

**Vignobles du Brulhois et de St Sardos** : aucun symptôme n'est recensé, même sur parcelles sensibles.

**Évaluation du risque** : La période de sensibilité est en cours jusqu'à la fermeture de la grappe.

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

## 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

Pas d'évolution cette semaine.

**Évaluation du risque** : Une surveillance spécifique du botrytis ne se justifie que pour les situations suivantes : conditions climatiques humides, charge importante, entassement des grappes, capuchons floraux qui restent collés, présence de vers de la grappe...

Une surveillance spécifique du botrytis ne se justifie que pour les situations suivantes : conditions climatiques humides, charge importante, entassement des grappes, capuchons floraux qui restent collés, présence de vers de la grappe...

Le prochain stade important pour la gestion de ce bio-agresseur est « Fermeture de la grappe ».

**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** : Des glomérules ont été recensés sur le vignoble de Fronton, de manière plus importante que les années précédentes. Les captures d'eudémis ont débuté.

**Vignobles du Brulhois et St Sardos** : 1 papillon piégé.

### • Modélisation (LOB - IFV)

Le début du vol est modélisé. Le début des pontes est imminent.

**Évaluation du risque** : Le deuxième vol a commencé, notamment sur Fronton. Observez vos parcelles pour détecter les premières pontes.

Les stratégies de gestion reposent maintenant sur la détection des stades clé de la G2, à savoir, le dépôt des pontes et l'apparition du stade tête noire.

**Seuil indicatif de risque** : 50 à 80 glomérules pour 100 inflorescences (à moduler en fonction du potentiel de récolte et en dehors de la confusion)

5-10% des grappes avec au moins un glomérule (en confusion sexuelle)

**Techniques alternatives** : lutte par confusion sexuelle

## FLAVESCENCE DOREE (Scaphoideus titanus)

**Évaluation du risque** : Le T1 intervient généralement 1 mois après les premières éclosions, laps de temps qui permet aux larves d'éclore en plus grand nombre et correspond aussi au temps d'incubation du phytoplasme avant que la cicadelle ne devienne infectieuse.

Les dates d'intervention ont été fixées par la DRAAF : **T1 : du 1<sup>er</sup> au 15 juin**

<b>T1</b>	<b>du 1<sup>er</sup> au 15 juin</b>	<b>En cours</b>
<b>T2</b>	<b>en conventionnel</b> : 15 jours après le T1 <b>en AB</b> : 10 jours après le T1	A venir <b>Prochainement</b>
<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	A définir A venir

Le T3 doit être effectué dans les situations suivantes : parcelles de vigne-mères, présence de foyers Flavescence dorée dans les parcelles ou dans l'environnement des parcelles lors de la prospection 2019, présence de friches de vigne dans l'environnement proche...

La liste des communes concernées et les modalités d'intervention sont données dans l'arrêté préfectoral consultable en mairie et consultable sur [le site de la DRAAF Occitanie](#).

**Mesures prophylactiques** : Les larves de cicadelle se trouvent de manière préférentielle sur les pampres. Afin d'améliorer la gestion de ce vecteur, il est important d'avoir épanné les ceps avant toute intervention.

# CICADELLE VERTE *(Empoasca vitis)*

---

- **Situation au vignoble**

**Vignobles du Brulhois et de St Sardos** : des adultes et des larves sont présents en l'absence de gestion de la flavescence dorée. Quelques grillures sont observées.

**Fronton** : des adultes sont signalés ainsi que quelques grillures.

**Évaluation du risque** : Surveiller les niveaux de population larvaire. Ce ne sont pas les adultes qui sont à l'origine des dégâts de grillure mais les larves que l'on trouve sur la face inférieure des feuilles.

*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 avant l'installation significative des populations.

## AUTRES OBSERVATIONS

---

- **Carences** :

Des carences en potasse et de la chlorose sont observées sur le vignoble.

- **Maladies du bois** :

Des symptômes de formes lentes et d'apoplexie sont recensés.

- **Physiologie** :

Des brûlures sont observées sur les baies au soleil.

De la coulure est recensée sur de nombreux cépages sur le vignoble de Fronton et plus ponctuellement sur les vignobles du Brulhois et de St Sardos.

**Prochain BSV, le mardi 16 juin 2020**

### **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, Vinotalie 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.