



## A retenir

<b>MILDIU</b>	Peu de progression mais restez vigilants.
<b>BLACK-ROT</b>	Nouvelle extériorisation de symptômes, ils sont fréquents mais de faible intensité. Restez vigilants.
<b>OÏDIUM</b>	L'extériorisation se poursuit de manière localisée. Restez vigilants jusqu'à la véraison.
<b>VERS DE LA GRAPPE</b>	Vol terminé. Surveillez l'apparition des perforations.
<b>FLAVESCENCE DOREE</b>	En AB : T3 du 21 juin au 5 juillet sur analyse de risque En conventionnel : T3 à réaliser selon l'analyse de risque.

### 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 22 au 28 juin a été relativement chaude et en conséquence, un orage a éclaté le 26 juin donnant des cumuls de 12 à 28mm. Le vent sous l'orage a engendré des dégâts sur le palissage et les fortes températures de mercredi et jeudi ont provoqué quelques brûlures sur baies (Gamay).

**Vignoble du Brulhois, St Sardos et coteaux du Quercy** : la semaine du 22 au 28 juin a été relativement chaude et en conséquence, des orages ont éclaté les 25 et 26 juin donnant des cumuls de 21 à 67mm. Les fortes températures de mercredi et jeudi ont provoqué de rares brûlures sur baies. L'orage a été accompagné d'un épisode de grêle qui a touché les secteurs de Dunes et Beaumont de Lomagne : des dégâts sont visibles sur baies.

### Prévision pour la période du 1<sup>er</sup> au 7 juillet

Une amélioration semble se dessiner pour la fin de semaine.

		Mer 1 <sup>er</sup>	Jeu 2	Vend 3	Sam 4	Dim 5	Lun 6	Mar 7
31	Temp.	18-27	17-23	15-24	13-29	15-28	14-30	14-30
	Tendances							
82	Temp.	17-27	17-24	14-24	13-29	15-28	13-31	13-31
	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, Vinvalie Cave de  
Fronton

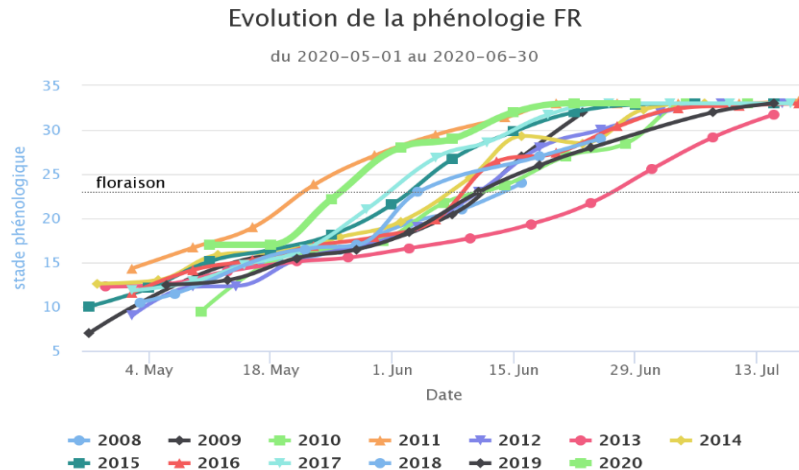
**ÉCOPHYTO**  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

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

**Vignobles du Brulhois, de St Sardos et du Quercy** : Les parcelles tardives sont entre « grains de pois » et « fermeture ». Toutes les autres parcelles sont au stade « fermeture de la grappe ». Du millerandage est observé sur Merlot et Cabernet sauvignon.

**Vignoble de Fronton** : le stade « fermeture de la grappe » est atteint en toutes situations.



## MILDIOU (*Plasmopara viticola*)

### • Situation au vignoble

**Vignobles de St Sardos, du Brulhois** : de rares taches fraîches sont observées cette semaine sur ces vignobles. La situation a peu évolué.

**Vignoble du Quercy** : Le vignoble est sain, hormis un cas isolé où les dégâts sont importants sur grappes de Merlot.

**Vignoble de Fronton** : Les symptômes sont toujours présents mais évoluent peu. Au vignoble, des symptômes sporadiques sur grappes sont observés ainsi que quelques dégâts sur des cas isolés. Mais, la situation est globalement maîtrisée.

### • Données de la modélisation

- ✓ Potentiel Système – IFV : J = 29 juin

#### Situation de J-7 à J :

- ✗ **Vignoble de Fronton** : La pression exercée par le mildiou poursuit sa hausse sur toute la zone. Elle est, à ce jour, forte sur l'ensemble des secteurs.  
Des contaminations épidémiques sont modélisées lors des pluies survenues le 26 juin sur toute la zone. Ces contaminations ont pu être localement fortes.  
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 est toujours faible sur les secteurs de Cuq, St Loup, Mas Grenier et Serignac, moyenne sur le secteur de Cordes Tolosanes et forte sur les secteurs de Auty, Monclar, Labarthe, Puylarroque et Larrazet.  
Des contaminations épidémiques ont été modélisées les 25/26 juin en tous secteurs à l'exception de Cuq. Ces contaminations ont pu être localement fortes.  
Les taches issues des contaminations épidémiques des 16-17 juin devraient être visibles.

#### Simulation de J à J+10 :

- ✗ **Vignoble de Fronton** : La pression devrait rester forte sur tous les secteurs.  
Des contaminations épidémiques sont modélisées dès 3 mm sur l'ensemble des secteurs.  
Les taches issues des contaminations épidémiques du 26 juin devraient être visibles autour du 1<sup>er</sup> juillet.

- ✘ **Vignobles de St Sardos, Brulhois et Coteaux du Quercy** : La pression devrait être forte sur la majorité des secteurs sauf Serignac où elle deviendrait moyenne et Cuq et Mas Grenier où elle resterait faible.

Sur le secteur de Cuq, 25 mm en une fois restent nécessaires à la modélisation de contaminations épidémiques. Sur les secteurs de Mas Grenier et Serignac, 7 à 12 mm cumulés sont nécessaires à la modélisation de contaminations épidémiques, et 3 mm sont suffisants pour les secteurs de St Loup, Auty, Monclar, Labarthe, Larrazet, Cordes Tolosanes et Puylarroque (pression plus élevée).

Les taches issues des contaminations épidémiques des 25-26 juin devraient être visibles autour du 1<sup>er</sup> juillet.

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

Le modèle considère que les pluies ont entraîné des contaminations :

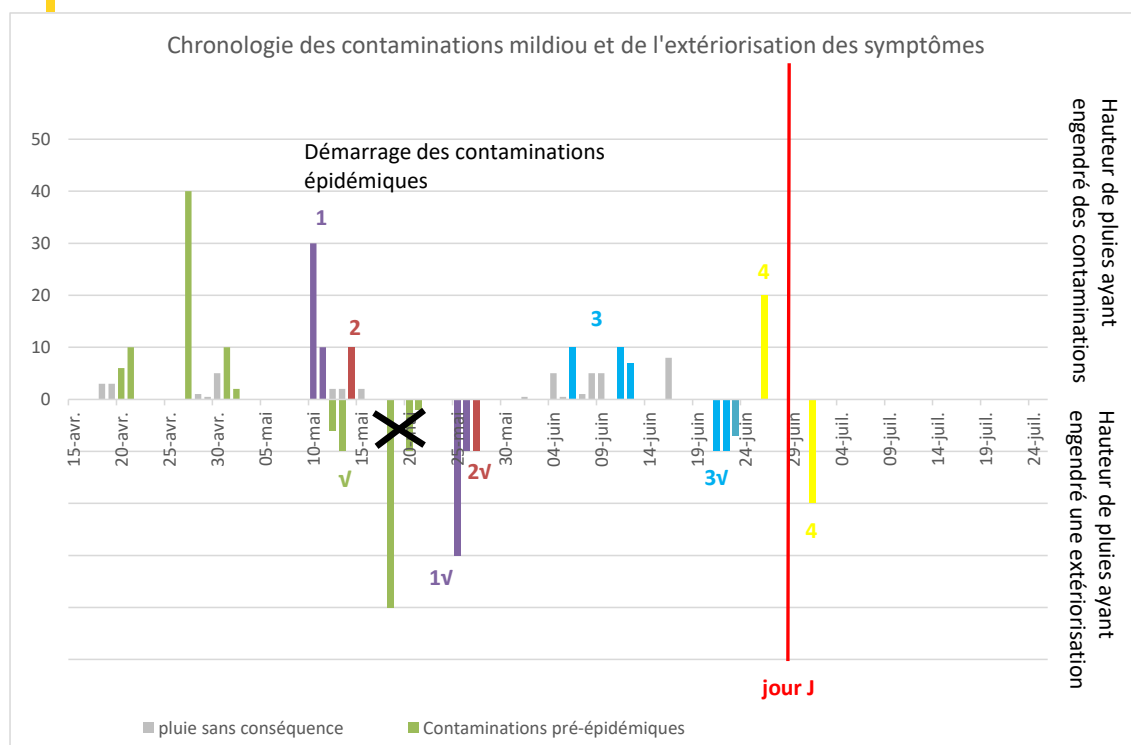
- sur le secteur de Fronton mais pas sur le secteur de Campsas (26 juin)
- sur les secteurs de Larrazet (25 et 26 juin) et Moissac (25 juin).

**Évaluation du risque** : Faible progression des symptômes cette semaine. L'orage du 25-26 juin a pu engendrer de nouvelles contaminations qui devraient être visibles dans les prochains jours.

De nouvelles contaminations sont possibles dès 3 mm sur les secteurs les plus arrosés. Surveillez l'évolution des prévisions météo.

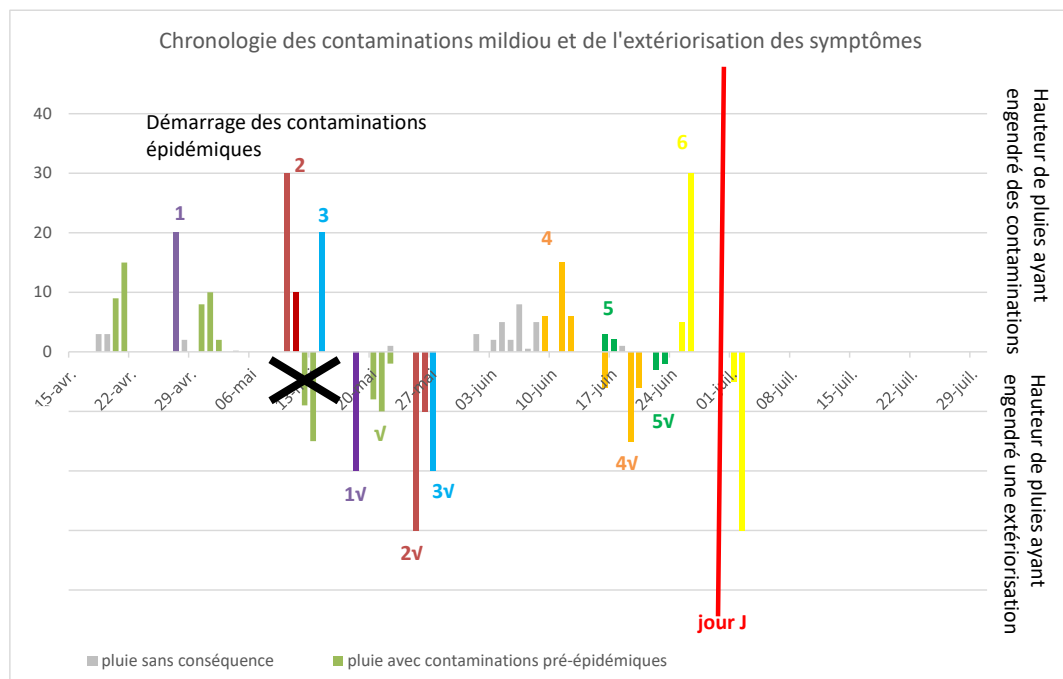
Sur les parcelles présentant déjà des symptômes, des repiquages sont possibles lors des rosées matinales.

**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 v 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*)

### • Eléments de biologie

Sur baies, les dégâts de black-rot s'expriment d'abord par l'apparition de taches blanchâtres, déprimées, décolorées, généralement circulaire. Très rapidement, c'est la baie entière qui est altérée et qui prend un aspect ridé. Au bout de quelques jours, les baies brunissent et se couvrent de ponctuations noires (pycnides).



Evolution des symptômes de Black-rot - Photo CA81

### • Situation au vignoble

**Vignoble de Fronton** : Une sortie importante de symptômes sur grappes est recensée sur les témoins non traités : jusqu'à 40% des grappes sont touchées.

Au vignoble, quelques baies touchées sont aussi régulièrement observés.

**Vignobles du Brulhois et de St Sardos** : Quelques baies impactées sont recensées de ci, de là.

**Vignoble du Quercy** : le black-rot est présent sur 1 parcelle d'un domaine.

**Évaluation du risque** : La black-rot est présent de manière régulière sur les différents vignobles (hormis le Quercy).

La sensibilité des baies, maximale à la nouaison, reste importante jusqu'à la fermeture de la grappe. Une fois ce stade atteint, la pression pourra être relâchée sur parcelles saines mais une vigilance restera de rigueur en cas de prévisions d'orages.

Sur les parcelles fortement impactées, la vigilance devra être maintenue jusqu'à la véraison. Dans ces cas, il faudra faire preuve de vigilance pour le respect des DAR (Délais Avant Récolte).

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

### NE PAS CONFONDRE LES SYMPTÔMES DE BLACK-ROT AVEC :

- De l'**échaudage** : les dégâts ne sont visibles que sur la face des grappes exposée au soleil.
- Du **Rot brun**, les baies présentent des marbrures brunes ou violacées partant du pédicelle ainsi qu'une dépression en « coup de pouce ».
- Du **Botrytis**, à ce stade, le plus souvent ce sont les baies à l'intérieur des grappes qui montrent les premiers symptômes (cas les plus fréquents : éclatement de grains dans les grappes pignées, baies blessées par des impacts de grêle ...).



De gauche à droite : Dégâts d'échaudage sur grappes - Photo CA31  
Mildiou sur grappe facière "rot brun" - Photo CA82  
Botrytis sur grappe – Photo Vinovallie

## OÏDIUM (*Erysiphe necator*)

### • Situation au vignoble

**Vignoble de Fronton** : certains témoins non traités ont été stoppés car très impactés par l'oïdium. Au vignoble, les symptômes continuent de progresser : quelques baies touchées sont observées de manière régulière, principalement sur les secteurs de Fronton, Grisolles et Vacquiers.

**Vignobles du Brulhois et de St Sardos** : Dans la majeure partie des situations, la situation n'évolue pas. Néanmoins, il y a 2 ou 3 parcelles touchées où l'évolution est inquiétante.

**Évaluation du risque** : L'extériorisation des contaminations printanières se poursuit. 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 : <https://ecophytopic.fr/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

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

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

### • Situation au vignoble

**Vignoble de Fronton** : Les captures ont diminué voire se sont arrêtées.

**Vignobles du Brulhois** : pas d'évolution cette semaine.

### • Données de la modélisation (LOB - IFV)

Selon la précocité des secteurs, la modélisation indique que les larves sont entre le stade L1 et L3.

**Évaluation du risque** : Le deuxième vol se termine.



Les stratégies de gestion reposent sur la détection des stades clé de la G2, à savoir, le dépôt des pontes, l'apparition du stade « tête noire » (5 à 7j après les pontes) et la détection des premières perforations.

## FLAVESCENCE DOREE (*Scaphoideus titanus*)

- **Situation au vignoble** : Début d'expression au vignoble.

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

T1	du 1 <sup>er</sup> au 15 juin	Terminé
T2	en conventionnel : 15 jours après le T1 (16 au 30 juin) en AB : 10 jours après le T1 (11 au 25 juin)	En cours Terminé
T3	en conventionnel : à réaliser sur les populations adultes, selon analyse de risque (dates à préciser ultérieurement) en AB : 10j après le T2, selon analyse de risque (21 juin au 5 juillet)	A définir En cours

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 2019 (ou antérieurement),
- présence de friches de vigne dans l'environnement proche,
- présence de pieds FD dans la parcelle...

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 épampré les ceps avant toute intervention.

## CICADELLE VERTE (*Empoasca vitis*)

- **Situation au vignoble**

Les larves sont peu présentes sur les différents vignobles. Quelques grillures sont observées.

**Évaluation du risque** : Surveiller les niveaux de population larvaire.

**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

- **Maladies du bois** : Des symptômes de formes lentes et d'apoplexie sont recensés. Ils augmentent de manière importante cette semaine.

**Prochain BSV, le mardi 7 juillet 2020**

**REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISEE SEULEMENT DANS SON INTEGRALITE (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.