



A retenir

CICADELLE VERTE

Attention les populations larvaires sont en hausse et les grillures bien visibles. Les conditions semblent favorables à la multiplication des populations.

MILDIU – BLACK-ROT

Des symptômes sont présents de manière régulière. Restez vigilants cette semaine encore car des orages peuvent se produire.

OÏDIUM

La pression est en hausse sur les vignobles du Brulhois et de St Sardos ainsi que sur le Sud du Frontonnais. Restez vigilants jusqu'à la véraison.

VERS DE LA GRAPPE

Les perforations sont visibles. Dénombrez-les pour évaluer le niveau de pression. Changez les capsules et relevez les pièges.

BOTRYTIS

Des symptômes sont recensés sur le vignoble de Fronton, sur Négrette et Gamay.

FLAVESCENCE DOREE

T3 : du 22 juillet au 5 août.

Liens vers des documents disponibles au téléchargement :

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



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



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

METEO















Faits marquants de la période écoulée

Vignoble de Fronton : la période du 6 au 19 juillet a été calme, chaude et sèche.

Vignoble du Brulhois, St Sardos et coteaux du Quercy : la période du 6 au 19 juillet a été calme, chaude et sèche.

Prévision pour la période du 22 au 28 juillet

La semaine s'annonce perturbée et les prévisions sont fluctuantes.

		Mer 22	Jeu 23	Vend 24	Sam 25	Dim 26	Lun 27	Mar 28
31	T°	20-32	19-32	18-28	17-28	16-29	15-29	15-30
	Tendances							
82	T°	20-32	19-33	17-30	16-29	16-29	15-29	14-31
	Tendances							

STADES PHENOLOGIQUES

Vignobles du Brulhois, de St Sardos et du Quercy : Le Cabernet franc reste au stade « fermeture de la grappe ». Les Merlot, Tannat, Côt, Muscat débutent la véraison. L'Abourriou est déjà à mi-véraison.

Vignoble de Fronton : La véraison est enclenchée sur Négrette, Syrah, Gamay, Côt et Muscat. Sur ces cépages, les stades vont de quelques baies vérées à 20% véraison.

Les Cabernet franc, Sauvignon et Fer servadou sont toujours au stade « fermeture de la grappe ».

Les stades observés cette semaine correspondent au stade indiqué lors des éditions du 30 juillet et du 6 août 2019. On relève donc 10 à 15j d'avance par rapport à l'année précédente.

MILDIU (*Plasmopara viticola*)

• Situation au vignoble

Vignobles du Brulhois, du Quercy et de St Sardos : pas d'évolution cette semaine. Seuls, quelques « vieux » symptômes sont observés.

Vignoble de Fronton : la situation a peu évolué. Les sorties signalées sur les jeunes feuilles début juillet sont peu fructifiées et n'ont pas impacté les grappes.

• Données de la modélisation

- ✓ Potentiel Système – IFV : J = 20 juillet

Situation de J-7 à J :

- * **Vignoble de Fronton** : Suite de cette période relativement sèche, la pression exercée par le mildiou est en baisse. Cependant, elle reste forte sur l'ensemble des secteurs.

Les pluies relevées sur les secteurs suivis 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.

- * **Vignobles de St Sardos, Brulhois et Coteaux du Quercy** : Suite à cette période relativement sèche, la pression exercée par le mildiou est en baisse sur tous les secteurs. Elle est, à ce jour, faible sur les secteurs de Cuq, Saint Loup et Mas Grenier, moyenne sur les secteurs de Labarthe et Cordes Tolosanes et forte sur les secteurs d'Auty, Monclar, Puylarroque, et Larrazet.

Sur la majorité des secteurs sauf Monclar, en la (quasi) absence de pluie, aucune contamination épidémique ne peut être modélisée. Sur le secteur de Monclar, une contamination épidémique est modélisée le 15 juillet. Les taches issues de cette contamination devraient commencer à être visibles le 20 juillet

Simulation de J à J+10 :

- * **Vignoble de Fronton** : la pression exercée par le mildiou devrait poursuivre sa baisse sur l'ensemble des secteurs. Cependant, elle restera forte sur les secteurs de Labastide St Pierre et Villemur et deviendra moyenne sur le secteur de Pompignan.

Des contaminations épidémiques sont toujours modélisées dès 3 mm sur l'ensemble des secteurs et pourraient être de forte intensité.

Aucune sortie de tache issue de contamination épidémique n'est à attendre.

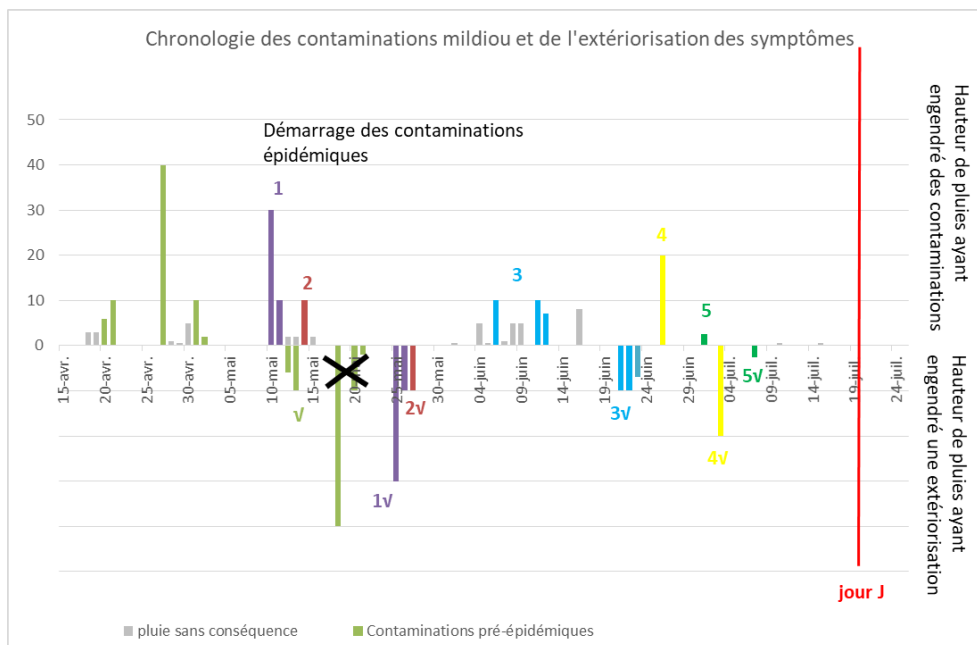
- * **Vignobles de St Sardos, Brulhois et Coteaux du Quercy** : la pression exercée par le mildiou devrait poursuivre sa baisse sur toute la zone. Elle devrait être moyenne sur la majorité des secteurs sauf Cuq, Saint Loup et Mas Grenier et Mas Grenier où elle serait faible.

Sur les secteurs de Cuq, Saint Loup et Mas Grenier, 25 mm en une fois seront nécessaires à la modélisation de contaminations épidémiques alors que 3 mm sont suffisants pour les secteurs d'Auty, Monclar, Labarthe, Larrazet, Cordes Tolosanes, Serignac et Puylarroque.

Aucune sortie de tache issue de contamination épidémique n'est à attendre.

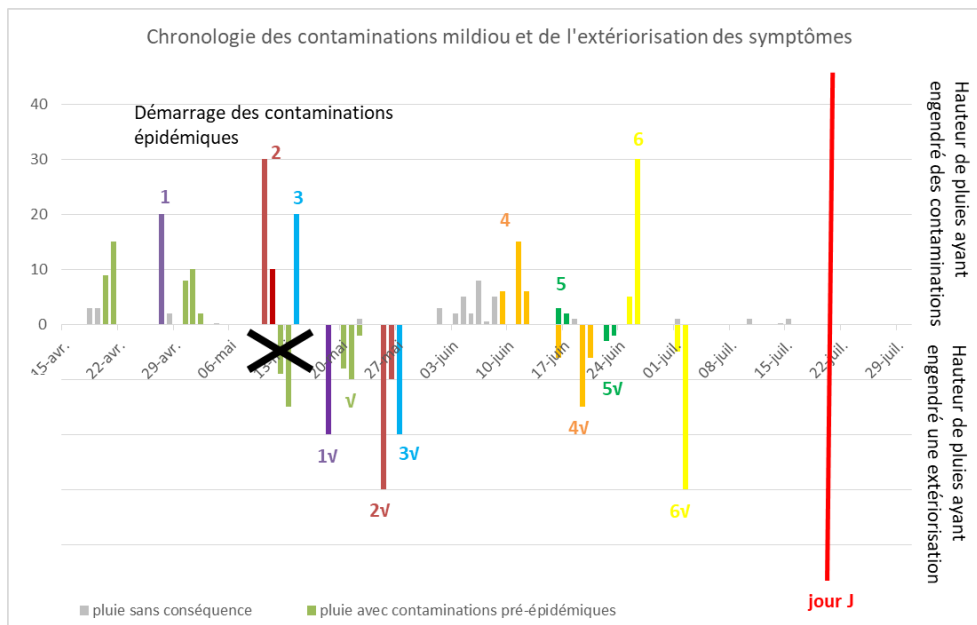
Évaluation du risque : La véraison démarre. Le risque de progression du mildiou sur grappe diminue au fur et à mesure que la véraison progresse. Il faut maintenant préserver l'état sanitaire du feuillage afin qu'il reste fonctionnel jusqu'à la récolte. Restez vigilants cette semaine car des orages sont annoncés.

Méthodes alternatives : En présence de symptômes sur jeunes feuilles, un rognage léger peut permettre de limiter l'évolution du champignon en empêchant les repiquages vers le bas de la végétation.



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 sur grappe ont progressé la semaine dernière suite aux contaminations engendrées par les pluies de fin juin. Au vignoble, quelques parcelles sont fortement impactées. Plus globalement, au vignoble, des baies touchées sont régulièrement observées mais l'impact reste faible pour cette année.

Vignobles du Brulhois, du Quercy et de St Sardos : des baies touchées sont régulièrement observées mais l'impact reste faible pour cette année. On observe des symptômes en « bruit de fond » pour cette maladie.

Évaluation du risque : Sur les parcelles saines où la véraison est enclenchée, la vigilance peut être relâchée.

Sur les parcelles encore au stade « fermeture de la grappe » ou présentant de nombreux symptômes sur baies, il convient de rester vigilant car des orages sont prévus cette semaine.

Dans ces cas, il faudra faire preuve de vigilance pour le respect des DAR (Délais Avant Récolte).

OÏDIUM (*Erysiphe necator*)

• Situation au vignoble

Vignoble de Fronton : Au vignoble, les symptômes sont visibles. Sur le secteur Sud, une sortie récente d'oïdium sur grappe est recensée avec, sporadiquement, des pieds entièrement touchés. Ailleurs, la situation est stable.

Vignobles du Brulhois, du Quercy et de St Sardos : Présence régulière de symptômes, notamment sur Merlot et sur cépages blancs. Certaines parcelles sont très impactées.

Évaluation du risque : Les symptômes sont régulièrement visibles.

Le stade « fermeture de la grappe » est atteint voire dépassé. Sur parcelle saine, la protection peut donc être stoppée.

Sur parcelle présentant des symptômes, il faut encore rester vigilant 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/protger/liste-des-produits-de-biocontrrole>

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 : pas de captures. Des perforations sont signalées en diverses situations de gestion de cette problématique. Les seuils de risque sont parfois dépassés.

Vignoble du Brulhois : pas de capture cette semaine. Des perforations sont visibles sur le secteur d'Astaffort avec localement, des dépassements de seuil de risque.

Vignobles du Quercy et de St Sardos : cette problématique n'est pas présente.

• Données de la modélisation (LOB - IFV)

Selon la précocité des secteurs, la modélisation indique que les larves sont entre le stade L5 et nymphose.

Évaluation du risque : Le deuxième vol est terminé. Les perforations sont visibles et parfois en quantité importante.

Afin d'évaluer le niveau de pression et ajuster la stratégie à adopter en G3, un dénombrement des perforations doit être réalisé. De plus, il faut changer les capsules et relever les pièges pour cerner le début du 3^{ème} vol.

Seuil indicatif de risque :

- 10 perforations pour 100 grappes en fin de G2
- 5 perforations pour 100 grappes (en confusion)

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 : **sensibilité variétale** ; **climatologie** de la campagne ; **déroulement de la floraison** (quasi optimal cette année) ; **prophylaxie** (maîtrise de la vigueur, aération des grappes, limitation des portes d'entrée par une bonne gestion des vers de grappe et de l'oïdium).

• Situation au vignoble

Vignoble de Fronton : Des foyers de Botrytis sont observés sur grappes et sont souvent associés à des perforations de vers de la grappe. Il est aussi recensé des cas où les grains éclatent au sein de grappes très serrées.

Vignobles du Brulhois, du Quercy et de St Sardos : la situation est saine.

Évaluation du risque : Des foyers sont facilement observés sur le vignoble de Fronton.

Les conditions climatiques sont actuellement défavorables à ce champignon.

Un des stades clé dans la gestion de ce bio-agresseur est « Véraison ». Les mesures prophylactiques permettent de baisser de manière importante la pression exercée par ce champignon.

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.

L'éclaircissage permet de diminuer l'entassement des grappes.

Enfin, une bonne gestion du risque oïdium et vers de la grappe permet de limiter les portes d'entrée.

CICADELLE VERTE (*Empoasca vitis*)

• Situation au vignoble

Sur les vignoble de Fronton, Brulhois, Quercy et de St Sardos les populations larvaires sont en hausse et hétérogènes (10 à 150 larves pour 100 feuilles). Des grillures sont observées.

Évaluation du risque : Surveiller les niveaux de population larvaire. Il faut maintenir un feuillage fonctionnel jusqu'à la récolte.

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.

FLAVESCENCE DOREE (*Scaphoideus titanus*)

• Situation au vignoble

Des pieds flavescents sont facilement observés.

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

T1	du 1^{er} 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)	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)	Du 22 juillet au 5 août 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 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](#).

AUTRES OBSERVATIONS



Larve de *Metcalfa* – Photo CA81

- **Maladies du bois** : Les formes apoplectiques sont nombreuses et le Cabernet est particulièrement atteint.
- **Echaudage** : Suite aux fortes températures de ces derniers jours, de nouveaux symptômes sont recensés.
- **Acariose** : une suspicion sur une parcelle à Fronton.
- ***Metcalfa pruinosa*** : quelques larves sont observées sur les grappes.

Prochain BSV, le mardi 28 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 Tam et élaboré sur la base des observations réalisées la Chambre d'Agriculture de Haute-Garonne, la Chambre d'Agriculture du Tam-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.