



A retenir

MILDIU	Progression des symptômes sur grappes sur le vignoble de Fronton. Restez vigilants car des repiquages et des contaminations sont possibles en cas de pluies.
OÏDIUM	Tout début d'apparition des symptômes sur grappes. Surveillez l'évolution des symptômes et restez vigilants jusqu'à la fermeture de la grappe.
BLACK-ROT	Pas d'évolution de symptômes. Soyez vigilants car des contaminations peuvent se produire jusqu'au stade « fermeture de la grappe ».
VERS DE LA GRAPPE	Vol en cours. Surveillez les pontes et relevez les pièges.
FLAVESCENCE DOREE	T2 AB : du 11 au 25 juin (T1 +10j) T2 conventionnel : du 16 au 30 juin (T1+15j)

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 8 au 14 juin a été perturbée avec des successions d'épisodes pluvieux. Les cumuls varient de 25 à 33 mm suivant les secteurs.

Vignoble du Brulhois, St Sardos et coteaux du Quercy : la semaine du 8 au 14 juin a été perturbée avec des avec des successions d'épisodes pluvieux. Les cumuls varient de 13 à 47 mm suivant les secteurs. Un épisode de grêle a été recensé le 9 juin sur les secteurs de Labastide-du-Temple, Meauzac, Castelsarrasin, La Française... Ponctuellement les dégâts peuvent être très importants (90% des grains impactés).

Prévision pour la semaine du 17 au 23 juin

La semaine s'annonce plus calme.

		Mer 17	Jeu 18	Vend 19	Sam 20	Dim 21	Lun 22	Mar 23
31	Temp.	12-20	12-21	12 - 23	13 - 23	13 - 23	14 - 27	14 - 29
	Tendances							
82	Temp.	12-21	12 - 21	12 - 23	12 - 23	13 - 24	14 - 28	14 - 29
	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

STADE	Eichhorn et Lorenz	BBCH
Grains 5-6 mm	30	
Grains de plomb	31	73
Grains de pois	32	75
Fermeture	33	77-79
1ères baies vérées	34	81

Vignobles du Brulhois et du Quercy : Le Tannat et le Côt sont aux stades « grains de plomb » - « grains de pois ». Le Cabernet sauvignon est au stade « grain de pois ». Le Merlot et l'Abourriou sont entre les stades « grains de pois » et « fermeture de la grappe ». Les stades sont très hétérogènes.

Vignoble de Saint Sardos : En moyenne, les parcelles sont au stade « grain de plomb ». Néanmoins, le stade « grain de pois » est observé sur les parcelles précoces

Vignoble de Fronton : les stades ont évolué très rapidement cette semaine.

Cépages	Stades moyens (Eichhorn et Lorenz)
Gamay	33
Négrette	30-33
Muscat de Hambourg	33
Cabernet franc	33
Syrah	32
Côt	32

MILDIU (*Plasmopara viticola*)

• Situation au vignoble

Vignobles de St Sardos, du Brulhois et du Quercy : Les symptômes sur feuilles ont peu progressé : seulement quelques nouvelles taches liées à des repiquages. Les taches anciennes sont peu sporulantes. Du rot gris sporulant est aussi recensé de manière sporadique.

Vignoble de Fronton : Les symptômes de mildiou progressent principalement sur grappes, sur les témoins non traités. Sur le vignoble, les symptômes ne progressent pas.

• Données de la modélisation

✓ Potentiel Système – IFV : J = 15 juin

Situation de J-7 à J :

* **Vignoble de Fronton :** Les pluies permettent à la pression exercée par le mildiou de repartir à la hausse. Elle est, à ce jour, toujours faible sur les secteurs de Pompignan et Villemur mais devient moyenne sur le secteur de Labastide St Pierre.

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 est toujours faible sur la majorité des secteurs sauf Monclar où elle est forte (plus arrosé ces 2 dernières semaines).

Des contaminations épidémiques ont été modélisées les 9 et 11 juin sur le secteur de Monclar et le 12 juin sur les secteurs de Monclar et Labarthe. Ailleurs, les pluies sont restées insuffisantes au cours de la semaine passée, 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.



Mildiou sur grappe – juin 2020 – Photo Vivalie (Cahors)

Simulation de J à J+10 :

- ✘ **Vignoble de Fronton** : Les pluies de la semaine passée permettent à la pression exercée par le mildiou de poursuivre sa hausse sur toute la zone. Elle devrait devenir forte sur le secteur de Labastide St Pierre et moyenne sur les secteurs de Pompignan et Vilemur.
Sur le secteur de Labastide St Pierre, des contaminations épidémiques sont modélisées dès 3 mm et sur les secteurs de Pompignan et Villemur, 8-10 mm seraient nécessaires.
Aucune sortie de tache issue d'une contamination épidémique n'est à attendre. En cas de nouvelle contamination, le délai d'incubation modélisé actuellement est de 7 jours.
- ✘ **Vignobles de St Sardos, Brulhois et Coteaux du Quercy** : Les pluies des 2 semaines passées permettent à la pression exercée par le mildiou de poursuivre sa hausse sur toute la zone. Elle devrait encore rester à un niveau faible sur la majorité des secteurs sauf Monclar et Puylarroque où elle deviendrait forte et Labarthe où elle serait moyenne. Sur les secteurs moins arrosés (Cuq, St Loup, Serignac), 25 mm en une fois restent nécessaires à la modélisation de contaminations épidémiques ; sur les secteurs d'Auty, Cordes Tolosanes, Larrazet et Mas Grenier, 15-20 mm cumulés sont nécessaires à la modélisation de contaminations épidémiques ; 8 mm sur le secteur de Labarthe et 3 mm sont suffisants pour les secteurs de Monclar et Puylarroque.
Les taches issues des contaminations épidémiques du 9 au 12 juin devraient être visibles autour des 16-19 juin.

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

Le modèle considère ne considère pas les pluies de la semaine dernière comme ayant entraîné de contaminations.

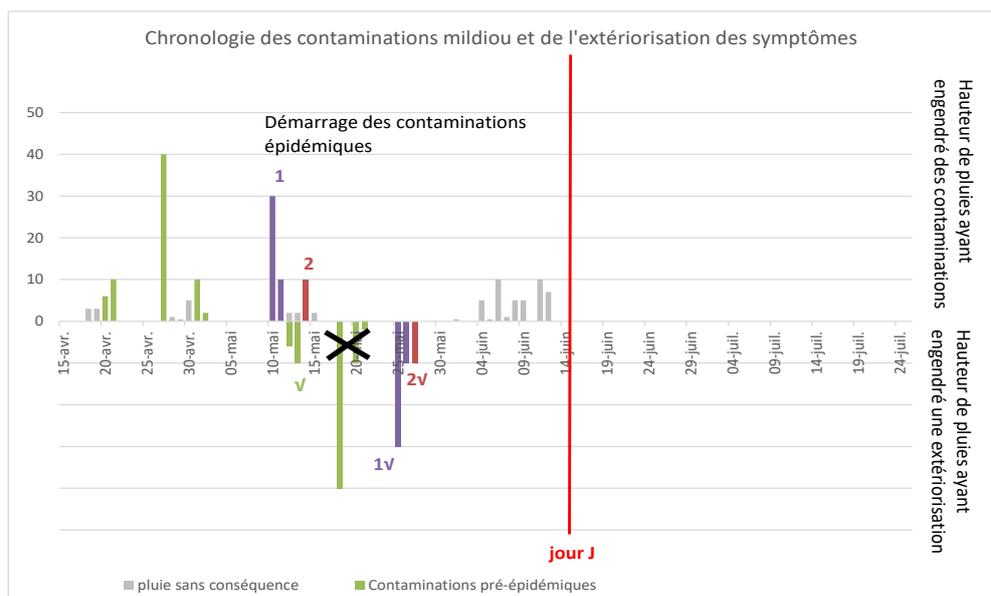
Évaluation du risque : Des symptômes sont observés sur tous les vignobles et notamment sur grappes mais leur progression reste faible cette semaine.

Sur les vignobles de St Sardos et du Brulhois, les pluies de juin ont été contaminantes et devraient engendrer une sortie de symptôme, cette semaine.

De nouvelles contaminations sont possibles dès 3 mm sur les secteurs les plus arrosés. Ces cumuls peuvent être atteints avec les pluies prévues.

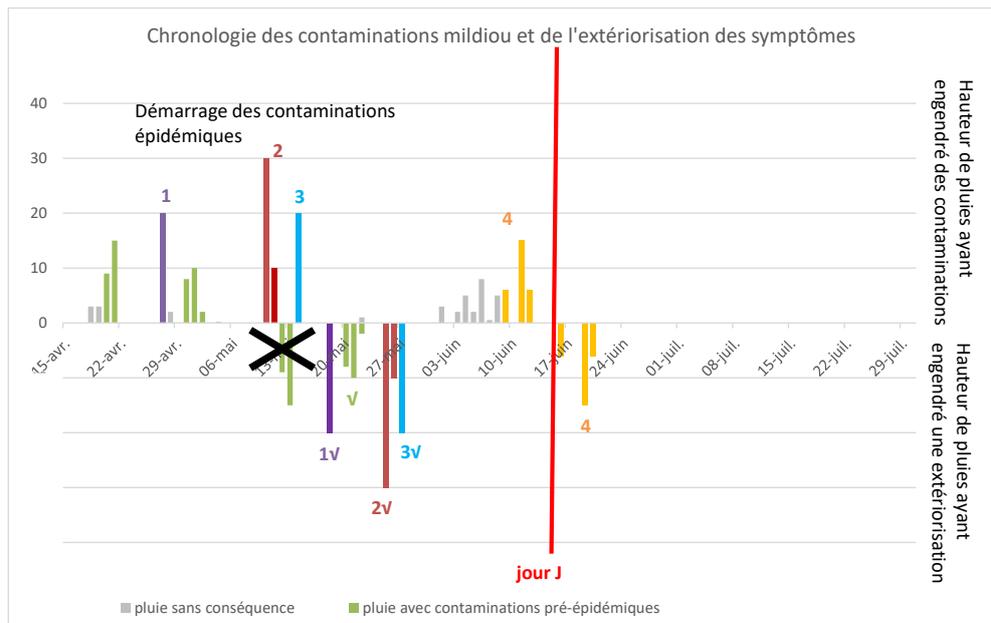
Sur les parcelles présentant des symptômes, des repiquages sont possibles lors des rosées matinales.

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)*

• Situation au vignoble

Vignoble de Fronton : pas de progression cette semaine.

Vignobles du Brulhois et de St Sardos : pas de progression cette semaine.

Évaluation du risque : Des contaminations ont pu se produire lors des différents épisodes pluvieux de juin et des sorties de symptômes sont attendues.

Restez vigilants car le stade de sensibilité maximale des grappes se situe autour de la « nouaison » et perdure jusqu'à la fermeture de la grappe.

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.

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 : des symptômes sur baies commencent à être visibles sur un témoin non traité ainsi qu'au vignoble, sur quelques parcelles à historique.

Vignobles du Brulhois et de St Sardos : 2-3 baies oïdiées ont été observées sur une parcelle à historique.

Évaluation du risque : Extériorisation des contaminations printanières.

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/protoger/liste-des-produits-de-biocontrrole>

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)

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...

Les conditions climatiques qui s'annoncent semblent défavorables à ce champignon. Surveillez tout de même l'évolution des parcelles grêlées.

Le prochain stade clé dans 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 : 10 grappes avec au moins un glomérule pour 100 grappes observées ont été dénombrées sur une parcelle.

Les captures d'eudémis s'intensifient. Au nord de l'appellation, le vol a démarré plus précocement.

Vignobles du Brulhois : 4 papillons piégés.

• Modélisation (LOB - IFV)

Le vol est modélisé ainsi que le début du dépôt de pontes.

Évaluation du risque : Le deuxième vol est en cours. 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^{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)	En cours En cours
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	A définir Prochainement

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 épampré les ceps avant toute intervention.

CICADELLE VERTE (*Empoasca vitis*)

• Situation au vignoble

Vignobles du Brulhois et de St Sardos : Les populations sont en baisse et quelques grillures sont observées.

Fronton : des larves sont observées et contrairement, à toute logique, le niveau de population est en hausse sur certaines parcelles.

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.



Larve de cicadelle verte - Photo Vivalie

AUTRES OBSERVATIONS

- **Carences** : Des carences en potasse sont observées sur tous les vignobles et dans de nombreuses situations, notamment sur Négrette à Fronton. Des carences en magnésium sont aussi signalées.
- **Maladies du bois** : Des symptômes de formes lentes et d'apoplexie sont recensés : le Cabernet est particulièrement impacté.
- **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 sur Merlot sur les vignobles du Brulhois et de St Sardos.

Prochain BSV, le mardi 23 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, 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.