



A retenir

MILDIU	De nouvelles sorties sont visibles sur grappes et sur feuilles. Attention aux orages en fin de semaine.
OÏDIUM	Extériorisation régulière de symptômes sur baies mais de faible intensité.
BLACK-ROT	Situation stable et maîtrisée hormis quelques cas isolés. Restez attentifs en cas d'orages.
VERS DE LA GRAPPE	Vol en cours. Surveillez les pontes.
FLAVESCENCE DOREE	En AB : T2 AB : du 11 au 25 juin (T1 + 10j) et T3 : du 21 juin au 4 juillet sur analyse de risque En conventionnel : T2: 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 15 au 21 juin a été relativement calme. Les cumuls enregistrés sont compris entre 5 et 11 mm.

Vignoble du Brulhois, St Sardos et coteaux du Quercy : la semaine du 15 au 21 juin a été relativement calme. Les cumuls enregistrés sont compris entre 2 et 10 mm.

Prévision pour la semaine du 24 au 30 juin

Une dégradation orageuse est annoncée pour le week-end.

		Mer 24	Jeu 25	Vend 26	Sam 27	Dim 28	Lun 29	Mar 30
31	Temp.	16-34	16-33	18-31	19-30	18-30	16-31	16-31
	Tendances							
82	Temp.	14-35	16-34	18-32	19-30	18-30	16-31	15-31
	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, 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

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

Vignoble de Saint Sardos : Les Chardonnay et Sauvignon sont au stade « fermeture de la grappe », talonnés par les Merlot et Syrah. Les Cabernet franc et Tannat, plus en retard, sont au stade « grain de pois ».

Vignoble de Fronton : les stades ont encore évolué cette semaine.

32 : grains de pois

33 : fermeture de la grappe

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

De la coulure est recensée sur de nombreux cépages sur le vignoble de Fronton ainsi que sur Merlot et Cabernet sauvignon sur les vignobles du Brulhois et de St Sardos.

Du millerandage est aussi signalé.

MILDIU (*Plasmopara viticola*)

• Situation au vignoble

Vignobles de St Sardos, du Brulhois et du Quercy : en situation saine, la situation évolue peu. En revanche, sur les parcelles déjà impactées, on recense de nouvelles taches sur jeunes feuilles ainsi que des symptômes de rot gris et de rot brun sur grappes.

Vignoble de Fronton : Les symptômes de mildiou progressent fortement sur jeunes feuilles (haut du feuillage) et légèrement sur grappes, sur les témoins non traités. Sur le vignoble, quelques taches fraîches sont aussi régulièrement observées sur jeunes feuilles mais l'impact reste moindre.



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

• Données de la modélisation

- ✓ Potentiel Système – IFV : J = 22 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, toujours faible sur le secteur de Villemur mais devient moyenne sur le secteur de Pompignan et forte sur le secteur de Labastide St Pierre. Les pluies n'ont pas été suffisantes pour engendrer la modélisation de contaminations épidémiques.
- * **Vignobles de St Sardos, Brulhois et Coteaux du Quercy** : A ce jour, la pression exercée par le mildiou est toujours faible sur la majorité des secteurs sauf Monclar, Puylarroque où elle est forte et Labarthe où elle devient moyenne.

Des contaminations épidémiques ont été modélisées le 16 juin (Monclar, Puylarroque) et le 17 juin (Labarthe et Puylarroque). Ailleurs, les pluies sont restées insuffisantes au cours de la semaine passée, aucune contamination épidémique n'a été modélisée sur ces secteurs.

Les taches issues des contaminations épidémiques du 9 au 12 juin devraient être visibles.

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 les secteurs de Labastide St Pierre et Pompignan et moyenne sur le secteur de Villemur.

Désormais, des contaminations épidémiques sont modélisées dès 3 mm sur l'ensemble des secteurs. Aucune sortie de tache issue d'une contamination épidémique n'est à attendre.

- * **Vignobles de St Sardos, Brulhois et Coteaux du Quercy** avec les conditions globalement sèches, la pression exercée par le mildiou devrait rester faible sur la majorité des secteurs sauf Labarthe et Larrazet où elle sera moyenne et Monclar et Puylarroque où elle sera forte.

Sur les secteurs où la pression est plus faible (Cuq, Mas Grenier, St Loup, Serignac), 25 mm en une fois restent nécessaires à la modélisation de contaminations épidémiques, sur les secteurs d'Auty et Cordes Tolosanes, 12-15 mm cumulés sont nécessaires à la modélisation de contaminations épidémiques, et 3 mm sont suffisants pour les secteurs de Monclar, Labarthe, Larrazet et Puylarroque (pression plus élevée).

Les taches issues des contaminations épidémiques 16-17 juin devraient être visibles autour des 22-23 juin.

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

Le modèle considère ne considère pas les pluies de la semaine dernière comme ayant entraîné de contaminations sur les secteurs de la zone Fronton (Fronton + Campsas).

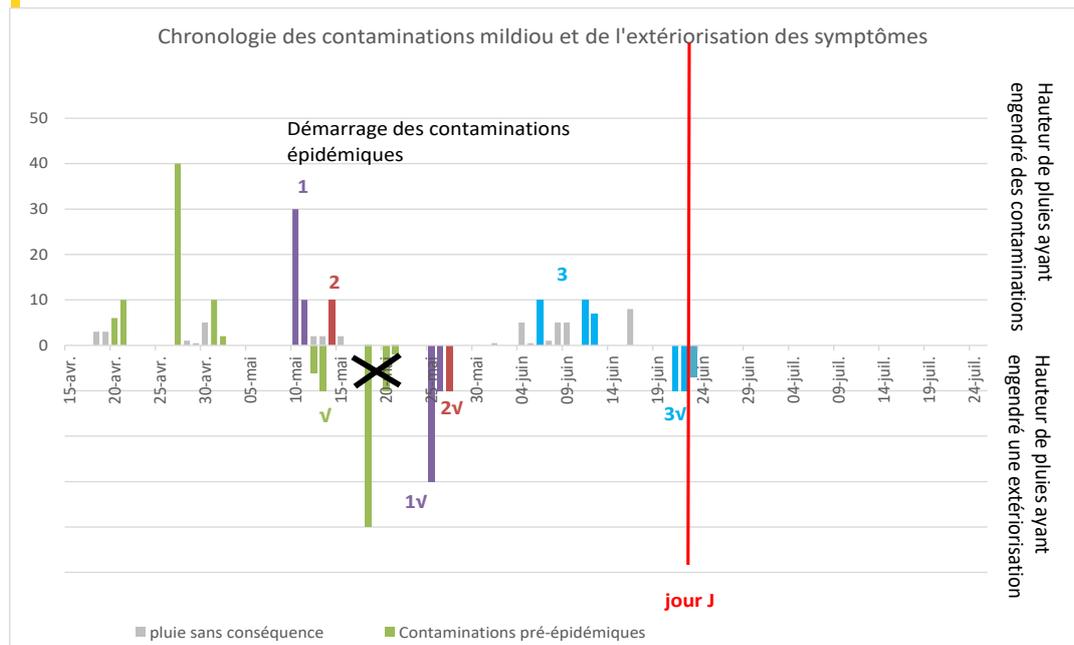
Le modèle considère que les pluies ont entraîné des contaminations sur les secteurs de Larrazet (16 juin) et Moissac (17 juin).

Évaluation du risque : Sur l'ensemble des vignobles, les symptômes de mildiou progressent aussi bien sur feuilles que sur grappes, suite aux pluies de début juin. L'extériorisation de ces pluies pourrait se poursuivre dans les jours qui viennent. Surveillez vos parcelles.

De nouvelles contaminations sont possibles dès 3 mm sur les secteurs les plus arrosés. Ces cumuls pourraient être atteints avec les orages prévus.

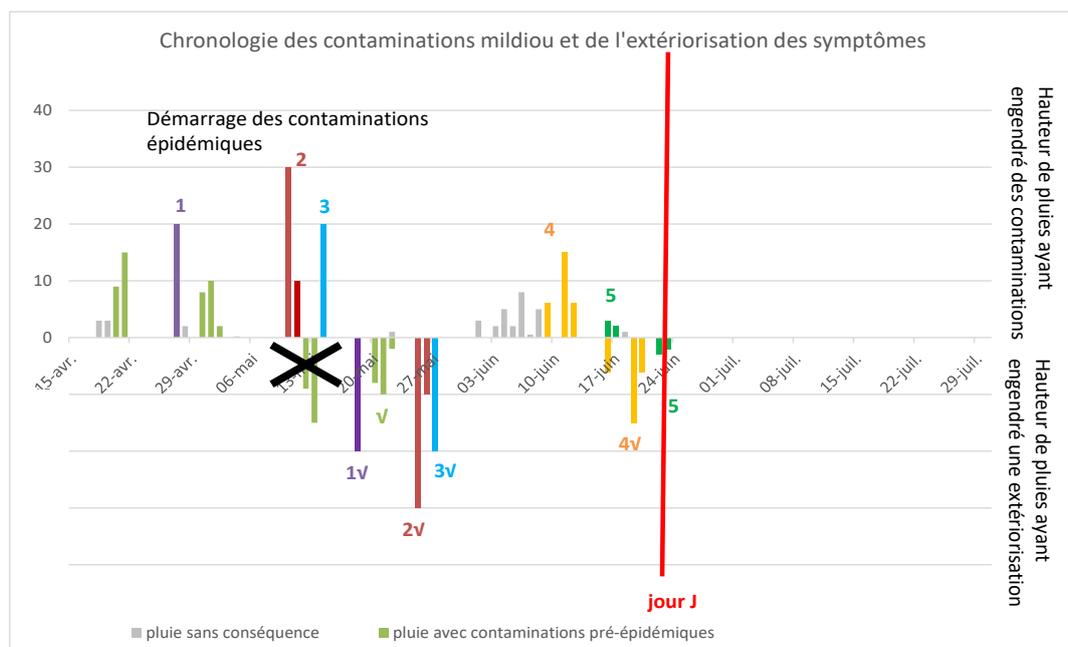
Sur les parcelles présentant déjà des symptômes, des repiquages sont possibles lors des rosées matinales, d'autant plus sur Brulhois et St Sardos car les symptômes observés sont très sporulés.

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*)

• Éléments 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 : pas de progression cette semaine, même sur les témoins non traités.

Vignobles du Brulhois et de St Sardos : Globalement, le vignoble est sain. Pas de progression cette semaine hormis sur 2 cas isolés : 1 cas avec une extériorisation des symptômes sur baies et 1 cas avec de nombreux repiquages sur feuilles.

Évaluation du risque : La situation est calme hormis quelques cas isolés.

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



Symptôme précoce de Black-rot sur baies - Photo Vivalie

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.

OÏDIUM (*Erysiphe necator*)

• Situation au vignoble

Vignoble de Fronton : une sortie significative est recensée sur baies sur les témoins non traités. Au vignoble, quelques baies touchées sont observées de manière régulière mais avec une intensité faible.

Vignobles du Brulhois et de St Sardos : une présence régulière d'oïdium est signalée. Il s'agit, à chaque fois, de quelques baies touchées de manière localisée.

Évaluation du risque : Début d'extériorisation des contaminations printanières. Une progression est attendue dans les jours qui viennent.

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>

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 sont défavorables à ce champignon. Surveillez tout de même l'évolution des parcelles grêlées.

Un des stades 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 : Les captures d'eudémis semblent diminuer. Pas d'observation de pontes.

Vignobles du Brulhois : peu de captures cette semaine et pas de ponte observée.

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

Suivant la précocité des secteurs, la modélisation indique un pic de vol ou une fin de vol, un dépôt de pontes plus ou moins avancé voire des 1ers stades larvaires sur secteurs précoces.

Évaluation du risque : Le deuxième vol est en cours. Aucune ponte n'est observée.

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 (5 à 7j après les pontes).

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)*

• Situation au vignoble

Quelques suspicions de pieds flavescents sont signalées sur le vignoble de Fronton et du Brulhois.

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 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**

Vignobles du Brulhois et de St Sardos : suite aux observations de larves d'il y a 2-3 semaines, des grillures sont observées sur le bas du feuillage.

Des adultes sont signalés.

Fronton : des larves et des adultes sont observées mais en petite quantité.

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.



Larve de cicadelle verte - Photo Vinovale

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 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. Sur les vignobles du Brulhois et de St Sardos, tous les cépages sont concernés. Le Cabernet est particulièrement impacté.
- **Erinose** : Les symptômes progressent sur jeunes feuilles.

Prochain BSV, le mardi 30 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, Vinovale 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.