



A retenir

MILDIU	Attention à la dégradation orageuse de cette semaine, des contaminations peuvent se produire.
BLACK-ROT	Pas d'évolution de symptômes. La pression reste forte et les grappes sensibles. Soyez vigilants des contaminations peuvent se produire sur grappes.
OÏDIUM	Pas de symptôme à ce jour mais restez vigilants car la pression est en hausse.
VERS DE LA GRAPPE	Début de vol imminent. Relever les pièges.
FLAVESCENCE DOREE	T1 du 1 ^{er} au 15 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 25 mai au 1^{er} juin a été estivale et sans pluie significative.

Vignoble du Brulhois, St Sardos et coteaux du Quercy : la semaine du 25 mai au 1^{er} juin a été estivale. Les cumuls enregistrés restent faibles : au maximum 6 mm le 1^{er} juin.

Prévision pour la semaine du 3 au 9 juin

La semaine s'annonce perturbée.

		Mer 3	Jeu 4	Vend 5	Sam 6	Dim 7	Lun 8	Mar 9
31	Temp.	14 - 26	15 - 20	12 - 20	11 - 22	14 - 20	11 - 19	10 - 23
	Tendances							
82	Temp.	14 - 26	15 - 21	13 - 20	12 - 22	14 - 20	11 - 19	10 - 22
	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



« Grains de plomb » - Photo CA81

Vignoble du Brulhois : Le Tannat et le Côt sont aux stades « fin floraison » - « début nouaison » tandis que les Merlots et autres parcelles précoces sont entre les stades 29 et 31. Le Muscat est au stade 31 « grains de plomb ».

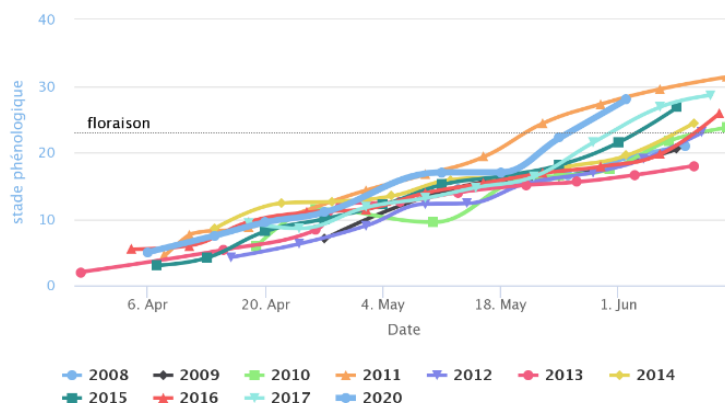
Vignoble de Saint Sardos : La Syrah, le Merlot et Cabernet franc sont au stade « nouaison ». Le Tannat et le Côt, plus tardifs, oscillent entre « fin floraison » et « nouaison ».

Vignoble de Fronton :

Cépages	Stades moyens (Eichhorn et Lorenz)
Gamay	29-32
Négrette	28-31
Muscat de Hambourg	29
Cabernet franc	29
Syrah	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 25/05)

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



MILDIU (*Plasmopara viticola*)

• Situation au vignoble

Vignobles de St Sardos : Des taches de mildiou non sporulées ont été recensées. Même si leur fréquence reste faible, leur nombre progresse au vignoble.

Vignobles du Brulhois : Les premières taches de mildiou ont été observées sur plusieurs parcelles. Elles sont, pour le moment, non sporulantes. Elles sont régulièrement présentes mais l'intensité reste faible.

Vignoble de Fronton : Les symptômes de mildiou progressent sur témoins non traités et les grappes sont maintenant touchées. Sur le vignoble, des symptômes sur feuilles sont aussi signalés mais de manière plus sporadique, et aucune progression significative n'est recensée.

• Données de la modélisation

✓ Potentiel Système – IFV : J = 2 juin

Situation de J-7 à J :

* **Vignoble de Fronton :** A ce jour, la pression exercée par le mildiou est toujours faible sur l'ensemble de secteurs. Avec la quasi-absence de pluie, aucune contamination épidémique n'a été modélisée sur l'ensemble des secteurs.

Les taches issues des contaminations s'étalant du 10 au 14 mai devraient maintenant être visibles.

- * **Vignobles de St Sardos, Brulhois et Coteaux du Quercy** : A ce jour, la pression exercée par le mildiou poursuit sa baisse et est toujours faible sur l'ensemble des secteurs.
Avec des pluies insuffisantes au cours de la semaine passée, aucune contamination épidémique n'a été modélisée sur l'ensemble des secteurs.
Les taches issues des contaminations s'étalant du 10 au 14 mai devraient maintenant être visibles.

Simulation de J à J+10 :

- * **Vignoble de Fronton** : La pression exercée par le mildiou devrait rester à un niveau faible sur l'ensemble des secteurs.
En cas de pluie, seuls 30 mm en une fois engendrent la modélisation de nouvelles contaminations épidémiques.
Aucune sortie de tache n'est à attendre au cours de la semaine à venir. En cas de nouvelle contamination, le délai d'incubation modélisé actuellement est de 9 jours.
- * **Vignobles de St Sardos, Brulhois et Coteaux du Quercy** : La pression exercée par le mildiou devrait rester à un niveau faible sur l'ensemble des secteurs.
Seuls 30 mm en une fois engendrent la modélisation de nouvelles contaminations épidémiques.
Aucune sortie de tache n'est à attendre au cours de la semaine à venir. En cas de nouvelle contamination, le délai d'incubation modélisé actuellement est de 9 jours.

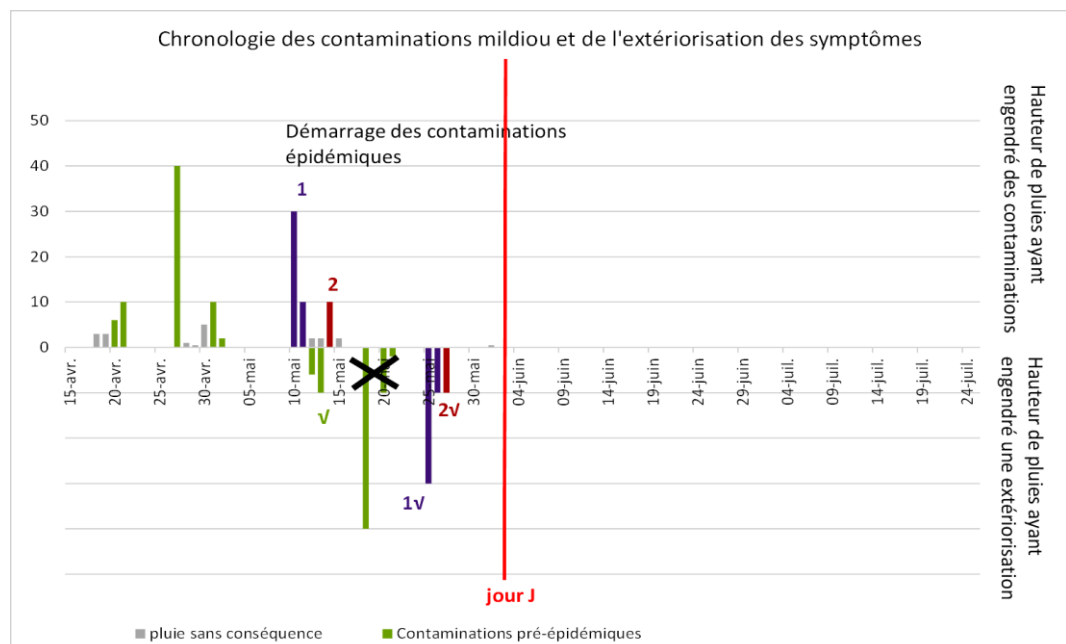
Évaluation du risque : Des symptômes sont observés sur tous les vignobles. Ces symptômes correspondent aux contaminations qui se sont produites du 10 au 14 mai.

Avec le temps sec de ces 2 dernières semaines, aucune nouvelle contamination n'est en incubation.

De nouvelles contaminations sont possibles avec 30mm de pluie. Ces cumuls peuvent être atteints avec la dégradation orageuse prévue.

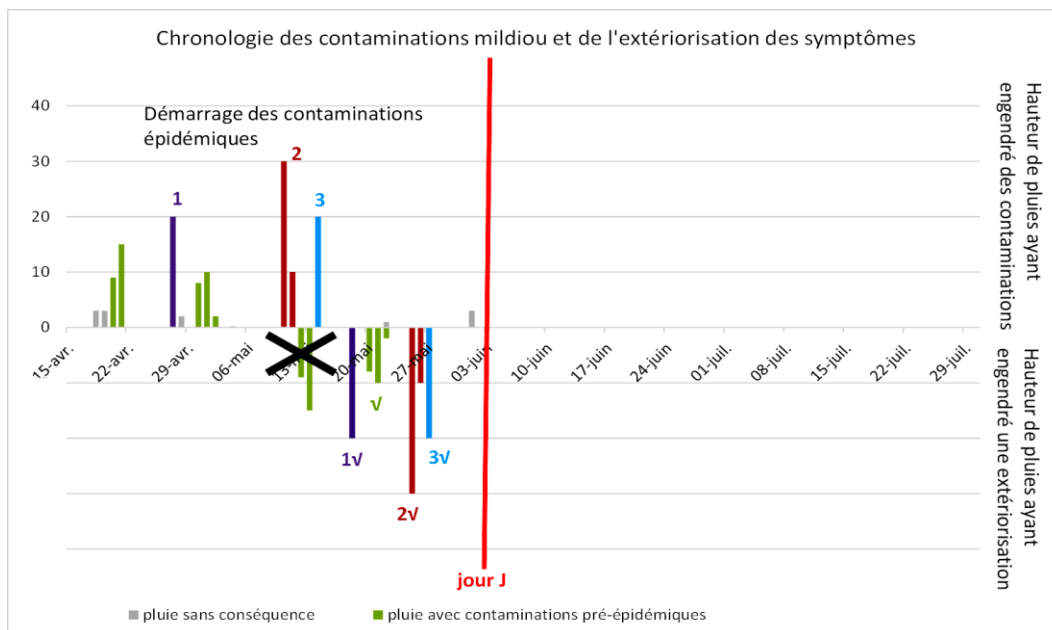
Sur les parcelles présentant des symptômes, des repiquages sont possibles lors des rosées matinales ou avec des pluies de plus faible ampleur.

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



Symptômes de black-rot sur le vignoble de Fronton – mai 2020- Photos CA31

Vignoble de Fronton : Les symptômes sont présents mais n'ont pas progressé cette semaine que ce soit sur le vignoble ou sur les témoins non traités.

Vignobles de Brulhois : La majorité des parcelles présente quelques taches sur feuilles mais aucune évolution notable n'est à déplorer. On relève, cependant, un cas avec de nombreux symptômes et une nouvelle sortie cette semaine.

Vignobles de St Sardos : La situation n'a pas évolué cette semaine, quelques taches sont toujours visibles.

Évaluation du risque : Une dégradation orangeuse est annoncée, restez donc très vigilants car le stade de sensibilité maximale des grappes se situe autour de la « nouaison ».

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** : aucun symptôme n'est recensé.

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 stade « Chute des capuchons floraux » est un des stades clés de la gestion du Botrytis. Il est maintenant dépassé dans de nombreuses situations. Les conditions climatiques ont été optimales pour le déroulement de la floraison, le risque de contamination des grappes par le Botrytis a donc été faible.

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 sont recensés sur le vignoble de Fronton mais ils restent peu fréquents. Des papillons d'Eulia sont piégés en quantité importante.

Vignobles de Brulhois : La situation est hétérogène. Globalement, aucun glomérule n'est signalé hormis deux cas où 20% des grappes avec au moins un glomérule sont recensées.

Vignobles de St Sardos : aucun glomérule n'est recensé.

• Modélisation (LOB - IFV)

Les larves sont en cours de nymphose et le tout début du vol est modélisé.

Évaluation du risque : Le deuxième vol est imminent voire à débiter. Il est désormais trop tard pour observer les glomérules.

Le 2^{ème} vol est imminent, relevez les pièges.

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)*

• Situation au vignoble

Les premières larves ont été observées le 6 mai sur le vignoble gaillacois et le 7 mai en Gascogne.

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**

T1	du 1^{er} au 15 juin	En cours
T2	en conventionnel : 15 jours après le T1 en AB : 10 jours après le T1	A venir A venir
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 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 épampré les ceps avant toute intervention.

CICADELLE VERTE (*Empoasca vitis*)

- **Situation au vignoble**

Vignobles de Brulhois et St Sardos : signalement de larves de cicadelles vertes en nombre significatif et parfois proche du seuil.

Fronton : des larves sont signalées et le niveau de population augmente.

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.



Adulte de cicadelle verte – IFV

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



Carence en potasse – Photo CA81

- **Cochenilles** : Présence sur le vignoble de Fronton.
- **Carences** : Des carences en potasse et de la chlorose sont observées sur le vignoble.

Prochain BSV, le mardi 9 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.