



A retenir

BLACK-ROT

Les symptômes progressent sur témoins non traités. La pression reste forte et de nouvelles contaminations sont possibles, quel que soit le niveau de pluies. Restez vigilants à l'approche de la nouaison car les contaminations peuvent toucher les grappes.

MILDIU

Des symptômes sont observés sur quelques parcelles. En l'absence de pluie, le risque de contamination reste faible. Restez vigilants sur les prochaines pluies significatives (20-30mm).

OÏDIUM

La floraison est une période clé dans la gestion de ce champignon. De plus, avec les conditions climatiques actuelles, la pression est en hausse.

VERS DE LA GRAPPE

Les glomérules restent rares. Le niveau de pression en G1 est faible.

FLAVESCENCE DOREE

T1 du 1^{er} au 15 juin



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

Liens vers des documents disponibles au téléchargement :

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

METEO

Faits marquants de la période écoulée

Vignoble de Fronton : la semaine du 18 au 24 mai a été estivale et sans pluie significative.

Vignoble du Brulhois, St Sardos et coteaux du Quercy : la semaine du 18 au 24 mai a été estivale. Les cumuls enregistrés restent faibles : de 0,4 à 3,5mm

Prévision pour la semaine du 27 mai au 2 juin

La semaine s'annonce estivale mais avec une dégradation orageuse pour le début de semaine.

		Mer 27	Jeu 28	Vend 29	Sam 30	Dim 31	Lun 1er	Mar 2
31	Temp.	13-29	14-30	14-31	15-30	16-28	16-27	15-27
	Tendances							
82	Temp.	12-30	13-31	14-31	14-31	16-29	15-27	15-27
	Tendances							

STADES PHENOLOGIQUES



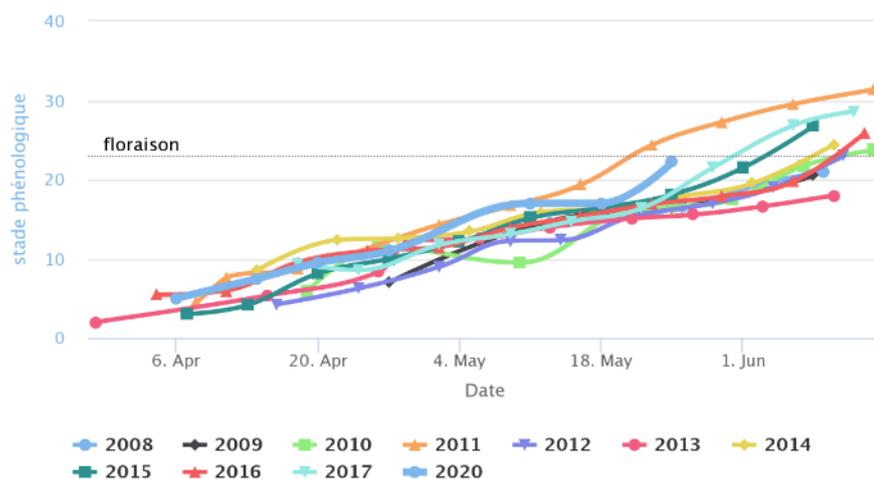
Stade « Floraison » - Photo Vivalie

Vignoble du Brulhois : Le Tannat et le Côt sont au stade « début floraison » tandis que les Merlot et Cabernet sauvignon sont en « pleine floraison ». Le Muscat et autres parcelles précoces terminent la floraison.

Vignoble de Saint Sardos : La Syrah est au stade « début floraison » tandis que les Merlot et Cabernet franc sont en « pleine floraison ». Le Tannat, plus tardif, oscille entre « boutons floraux séparés » et « début floraison ».

Vignoble de Fronton : L'ensemble des parcelles est en pleine floraison. Les Cabernet franc et Muscat de Hambourg sont plus avancés alors que les Négrette et Syrah sont un peu plus en retard mais globalement, la floraison se déroule très vite sur tous les cépages.

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)



MILDIOU (*Plasmopara viticola*)

• Situation au vignoble

Vignobles du Brulhois et de St Sardos : A St Sardos, quelques taches de mildiou ont été recensées, sur pampres, sur 3 parcelles du réseau d'observation et au vignoble. Un domaine semble particulièrement touché sur feuilles. Sur le Brulhois, aucun symptôme n'a été signalé.

Vignoble de Fronton : Les premiers symptômes de mildiou ont été recensés, essentiellement sur témoins non traités. Il s'agit de taches d'huile encore non sporulées. Sur le vignoble, les symptômes sont aussi signalés mais de manière plus sporadique.

• Données de la modélisation

- ✓ Potentiel Système – IFV : J = 25 mai

Situation de J-7 à J :

- ✗ **Vignoble de Fronton :** A ce jour, la pression exercée par le mildiou amorce sa baisse et est désormais 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 27 avril au 2 mai devraient maintenant être visibles.

- ✘ **Vignobles de St Sardos, Brulhois et Coteaux du Quercy** : Cette semaine relativement sèche, permet à la pression exercée par le mildiou d'amorcer sa baisse : elle est désormais faible sur l'ensemble de secteurs.
Les pluies n'ont pas été suffisantes et aucune contamination épidémique n'a été modélisée sur l'ensemble des secteurs.
Les taches issues des contaminations s'étalant du 27 avril au 2 mai devraient maintenant être visibles.

Simulation de J à J+10 :

- ✘ **Vignoble de Fronton**: La période relativement sèche annoncée (sauf en cas d'orage) devrait permettre à la pression exercée par le mildiou de poursuivre sa baisse. Elle devrait rester à un niveau faible sur toute la zone.
En cas de pluie, seuls 30 mm en une fois engendrent la modélisation de nouvelles contaminations épidémiques
Les taches issues des contaminations épidémiques du 10 au 14 mai devraient être visibles à partir du 28 mai et leur sortie devrait s'étaler jusqu'au 31 mai.
- ✘ **Vignobles de St Sardos, Brulhois et Coteaux du Quercy**: La période relativement sèche annoncée (sauf en cas d'orage) devrait permettre à la pression exercée par le mildiou de poursuivre sa baisse. Elle devrait rester à un niveau faible sur toute la zone.
En cas de pluie, sur les secteurs de Cuq, Monclar, Puylarroque, Labarthe et Serignac, 20 mm cumulés peuvent engendrer la modélisation de nouvelles contaminations épidémiques. Sur les secteurs de St Loup, Auty, Cordes Tolosanes Larrazet, Mas Grenier, seuls 30 mm en une fois engendrent la modélisation de nouvelles contaminations épidémiques
Les taches issues des contaminations épidémiques du 10 au 14 mai devraient être visibles à partir du 28 mai et leur sortie devrait s'étaler jusqu'au 31 mai.

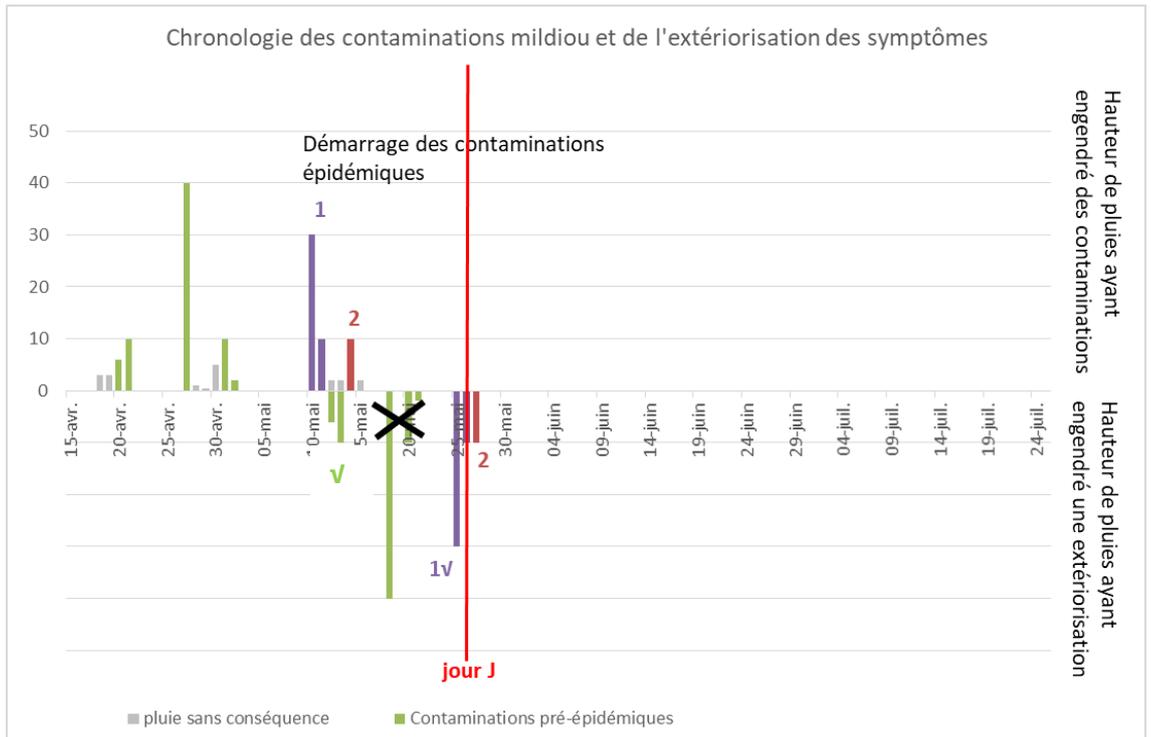
Évaluation du risque : Les premiers symptômes sont observés sur les vignobles de Fronton et de Saint Sardos.

Des contaminations épidémiques ont été modélisées du 10 au 14 mai sur tous les vignobles et devraient être visibles autour du 28 mai. Surveillez vos parcelles.

La pression actuelle est faible. Etant données les prévisions sèches, aucune contamination n'est modélisée. Surveillez l'évolution des prévisions météorologiques, des contaminations sont possibles avec des cumuls de pluie allant de 20 à 30mm.

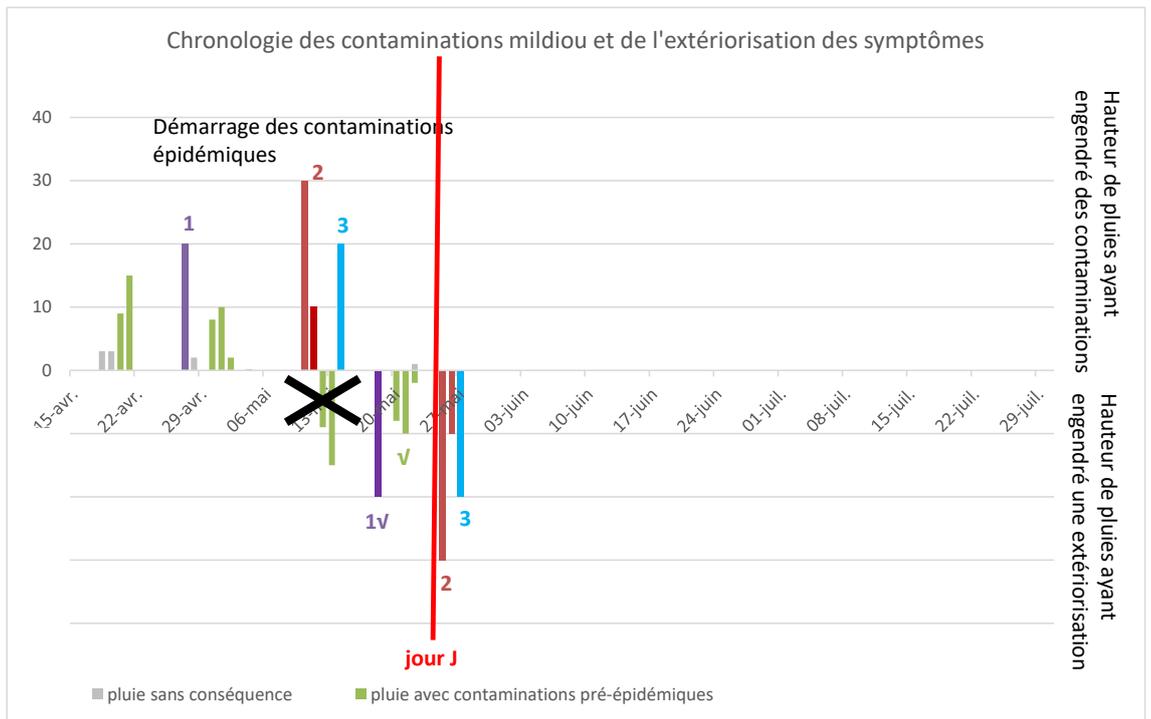
Sur les parcelles présentant des symptômes, des repiquages sont possibles lors des rosées matinales.

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 √ 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 continuent de progresser sur les témoins non traités. Au vignoble, la situation est stable mais les symptômes sont généralisés et réguliers.

Vignobles de Brulhois et St Sardos : La situation n'a pas évolué cette semaine.

Évaluation du risque : Des contaminations se sont produites à la faveur des pluies du 10 au 14 mai. Surveillez vos parcelles car les symptômes devraient bientôt être visibles.

En l'absence de pluie, le risque de contamination est nul en situation saine. Mais restez vigilants à l'annonce d'une nouvelle dégradation, notamment en cas de présence importante sur feuilles car le **stade de sensibilité maximale des grappes est le stade « nouaison »**.

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.

NE PAS CONFONDRE

A cette période des symptômes de brûlure du feuillage liés à la dérive de produits dés herbants peuvent apparaître. Ces taches sont plutôt d'aspect chlorotique et se distinguent des contaminations de black-rot par l'absence de liseré brun sur le pourtour de la tache. Afin de confirmer de manière formelle un symptôme de black-rot, il faut attendre l'apparition des pycnides (petits points violets) à la surface des taches soit en laissant la feuille au champ, soit en la mettant en chambre humide.



A gauche : Taches de black-rot sur feuilles (*Ephytia*) – Au centre : Phytotoxicité d'épamprage chimique (CA81)
A droite : Dégâts de dés herbant (CA82)

OÏDIUM (*Erysiphe necator*)

- **Situation au vignoble** : aucun symptôme n'est recensé.

Évaluation du risque : La période de risque est en cours dans la majeure partie des situations. Attention la floraison est la période la plus critique pour la gestion de l'oïdium. Et, les conditions climatiques actuelles sont favorables et des contaminations peuvent se produire en cas d'humidité.

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 :

- 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

Les symptômes n'ont pas évolué sur feuilles mais les dégâts sur grappes sont réguliers.

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...

Le stade « Chute des capuchons floraux » est un des stades clés de la gestion du Botrytis.

Les conditions climatiques sont optimales pour le déroulement de la floraison, le risque de contamination par le Botrytis est donc faible.

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**

Très peu de glomérules observés sur l'ensemble des vignobles.

- **Modélisation (LOB - IFV)**

Les larves sont majoritairement au stade L5 avec un début de nymphose.

Évaluation du risque : Quelques rares glomérules sont visibles. Leur dénombrement exhaustif autour de la floraison permet d'évaluer le niveau de pression de la G1.

C'est le bon moment pour réaliser les comptages dans vos parcelles : un faible nombre de glomérules traduit une faible pression en G1.

Les stratégies de gestion les plus efficaces sont réalisées en 2^{ème} génération selon le nombre de glomérules observés en fin de G1.



Glomérule – Photo CA81

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'éclorre 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**

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 (stades L1 à L3) en nombre significatif.

Fronton : de nombreuses larves sont signalées.

Évaluation du risque : Le niveau de populations larvaires est à surveiller. La gestion du ravageur repose sur une surveillance des populations larvaires.



Adulte de cicadelle verte – IFV

Ce ne sont pas les adultes, que l'on observe plus facilement car ils volent dans les parcelles, mais les larves qui sont à l'origine des dégâts de grillure.

Seuil indicatif de risque (printemps) : 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.

Biologie et description des symptômes

La cicadelle verte hiverne hors des parcelles de vignes et regagne le vignoble au printemps. Les femelles vont alors pondre à l'intérieur des feuilles pour donner les larves de première génération. 5 stades larvaires vont se succéder avant de donner les adultes de première génération, généralement en juin. 2 à 3 générations supplémentaires vont alors s'enchaîner jusqu'à l'automne.

Les larves se situent sur la face inférieure des feuilles. Elles peuvent être blanches, roses ou vertes, se déplacent « en crabe » de manière rapide mais ne sautent pas (à la différence des larves de la cicadelle de la flavescence dorée). Le premier stade mesure à peine 1 mm pour atteindre 3 mm au cinquième stade. Les ébauches des ailes apparaissent dès le 4ème stade. Les symptômes causés sont appelés des grillures. Il s'agit de rougissement sur cépages rouges et de jaunissement sur cépages blancs délimités par les nervures. Ces rougissements/jaunissements partent du bord de la feuille et progressent vers le centre. Par la suite, les parties colorées peuvent se dessécher.

AUTRES OBSERVATIONS



Carence en potasse – Photo CA81

- **Cochenilles :** La période d'essaimage a débuté.

- **Carences**

Des carences en potasse et de la chlorose sont observées sur le vignoble.

Prochain BSV, le mercredi 3 juin 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, 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.