



## A retenir

<b>MILDIU</b>	Sorties de symptômes sur feuilles et grappes de manière régulière. Restez très vigilants avec les cumuls de pluie annoncés.
<b>BLACK-ROT</b>	Sorties de symptômes sur feuilles sur des secteurs non impactés jusqu'à présent. Restez très vigilants avec les cumuls de pluie annoncés.
<b>OÏDIUM</b>	Des symptômes sont observés sur les parcelles à historique. La période de sensibilité est en cours jusqu'à la fermeture.
<b>FLAVESCENCE DOREE</b>	T1 en cours : du 1 <sup>er</sup> au 15 juin. T2 AB : du 11 au 25 juin
<b>VERS DE LA GRAPPE</b>	Début de 2 <sup>ème</sup> vol. Surveillez les pontes.

### 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

La semaine dernière (du 1<sup>er</sup> au 7 juin) a été très perturbée. Les épisodes pluvieux se sont enchaînés pour cumuler entre 10 et 50mm suivant les secteurs.

### Prévision pour la semaine du 10 au 16 juin

Cette semaine s'annonce encore perturbée.

	Mer 10	Jeu 11	Vend 12	Sam 13	Dim 14	Lun 15	Mar 16
<b>Températures</b>	11 - 20	12 - 19	11 - 22	12 - 23	13 - 26	15 - 27	15 - 26
<b>Tendances</b>							

## STADES PHENOLOGIQUES

Globalement, le stade 30 « grains de 5-6mm » est observé :

- les parcelles les plus tardives sont au stade 29 « grains de 3-4mm »
- alors que les plus avancées sont au stade 31 « grains de plomb » voire stade 32 « grains de pois ».



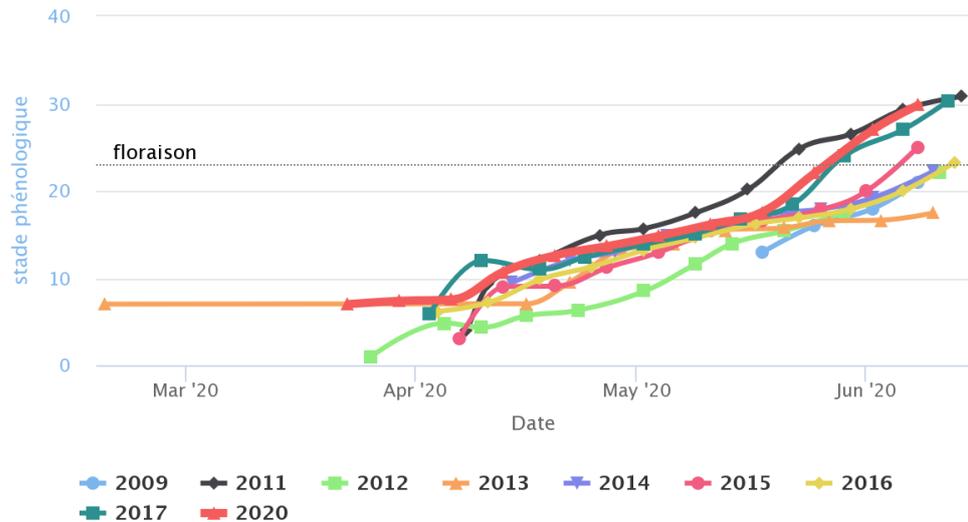
Directeur de publication :

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 :  
Chambre d'agriculture du  
Gers, Chambre régionale  
d'agriculture d'Occitanie,  
DRAAF Occitanie

Evolution des stades selon les millésimes – Vignobles du Gers (Pour 2020 : données du 01/03 au 08/06)



## MILDIOU *(Plasmopara viticola)*



Mildiou sur un témoin non traité – 2 juin 2020 - Photo CA32

### • Situation au vignoble

Une sortie importante de symptômes est observée sur le vignoble depuis la fin de la semaine dernière. Cette sortie concerne aussi bien les feuilles que les grappes. Sur les parcelles, il n'est pas rare de trouver, de manière isolée, un pied entièrement touché.

La progression des attaques est aussi importante sur les témoins non traités avec parfois 60% de grappes impactées.

### • Données de la modélisation

× *(Potentiel Système – IFV) J = 8 juin*

#### Situation de J-7 à J :

× **Zone Gascogne** : Sur les secteurs les plus arrosés (Mauléon, Eauze, Courrensan), ces pluies permettent à la pression exercée par le mildiou de repartir à la hausse alors que sur les autres secteurs, elle poursuit sa baisse. Elle est, à ce jour, faible sur les secteurs de Ste Christie, Fleurance, Montréal, Caussens, St Puy et forte sur les secteurs de Mauléon, Eauze, Courrensan, Bezolles.

Des contaminations épidémiques pouvant être de forte intensité, ont été modélisées les 3 et/ou 4 et/ou 5 et/ou 6 juin sur les secteurs de Ste Christie, Eauze, Mauléon, Courrensan, Bezolles et St Puy. Ailleurs (Fleurance, Montréal, Caussens), les pluies n'ont pas été suffisantes pour engendrer la modélisation de contaminations épidémiques (secteurs moins arrosés et pression modélisée faible).

× **Zone St Mont** : Les pluies entraînent un maintien de la pression. Elle reste forte sur les secteurs de Beaumarchés et Lelin Lapujolle. Sur le secteur de Bouzon Gellenave, moins arrosé, la pression mildiou reste à un niveau faible.

Des contaminations épidémiques, pouvant être de forte intensité, ont été modélisées à chaque pluie du 3 au 6 juin. Sur le secteur de Bouzon Gellenave, les pluies n'ont pas été suffisantes pour engendrer la modélisation de nouvelle contamination épidémique.

× **Zone Madiran** : Les pluies permettent à la pression exercée par le mildiou de repartir à la hausse. Elle reste cependant, à ce jour, moyenne sur le secteur de Viella et faible sur les secteurs de Madiran et Moncaup.

Des contaminations épidémiques ont été modélisées les 4, 5, 6 juin sur le secteur de Viella et les 3 et 6 juin sur le secteur de Moncaup. Sur le secteur de Madiran, les pluies n'ont pas été suffisantes pour engendrer la modélisation de contaminations épidémiques.

### Simulation de J à J+10 :

- × **Zone Gascogne** : La pression devrait rester faible sur les secteurs de Fleurance, Montréal et Caussens et forte sur tous les autres secteurs.

Les cumuls nécessaires pour la modélisation de nouvelles contaminations épidémiques restent à 3 mm pour les secteurs où la pression est forte (Ste Christie, Mauléon, Eauze, Courrensan, Bezolles, St Puy). Des contaminations sont modélisées à chaque pluie et pourraient être de forte intensité. Sur les secteurs de Fleurance, Montréal et Caussens (pression modélisée faible), il faudrait 25 mm cumulés ou en une fois pour engendrer la modélisation de contaminations épidémiques.

Les taches issues des contaminations épidémiques survenues du 1er au 6 juin devraient être visibles à partir du 13 juin et leur sortie s'étaler jusqu'au 17 juin.
- × **Zone St Mont** : La pression devrait devenir forte sur l'ensemble des secteurs.

Les cumuls nécessaires pour la modélisation de nouvelles contaminations épidémiques passent à 3 mm pour l'ensemble des secteurs. Des contaminations sont modélisées à chaque pluie et pourraient être de forte intensité.

Les taches issues des contaminations épidémiques survenues du 1er au 6 juin devraient être visibles à partir du 13 juin et leur sortie s'étaler jusqu'au 17 juin.
- × **Zone Madiran** : La pression devrait cependant rester faible à moyenne sur le secteur de Madiran et devenir forte sur les secteurs de Moncaup et Viella.

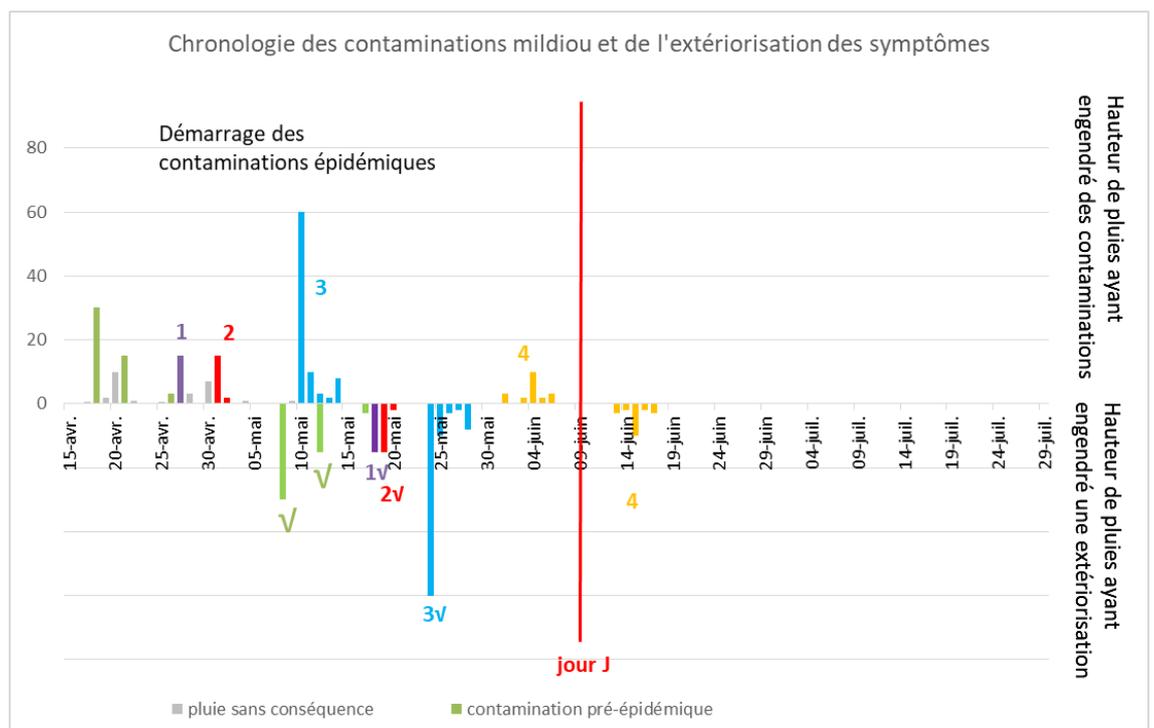
Les cumuls nécessaires pour la modélisation de nouvelles contaminations épidémiques sont de 3 mm pour les secteurs de Viella et Moncaup et 30 mm en une fois ou cumulés pour le secteur de Madiran. Des contaminations sont modélisées à chaque pluie.

Les taches issues des contaminations épidémiques survenues du 1er au 6 juin devraient être visibles à partir du 13 juin et leur sortie s'étaler jusqu'au 17 juin.

- × *Milvit (point météo Condom-Larroque et Estang-Réans-Panjas uniquement)*

Le modèle considère les pluies suivantes comme ayant entraîné des contaminations :

- 1<sup>er</sup> et 4 juin sur le secteur de Condom-Larroque
- 1<sup>er</sup>, 4 et 5 juin sur le secteur d'Estang Réans Panajs



Les histogrammes positifs indiquent la pluviométrie moyenne enregistrée sur le département du Gers 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 indique que la sortie théorique n'a pas été observée au vignoble, le signe √ indique une observation de ces symptômes

**Évaluation du risque** : On relève une forte progression des symptômes sur le vignoble.

De nouvelles contaminations se sont produites du 1<sup>er</sup> au 6 juin sur les secteurs ayant reçu plus de 3mm de pluie et des contaminations sont possibles dès 3 mm de pluie. De nouvelles pluies sont annoncées. Anticipez ce risque.

Sur les parcelles à symptômes, en plus du risque de contaminations épidémiques, s'ajoute le risque de repiquage en cas de forte humidité ou de pluie de faible ampleur. Sur ces parcelles, la vigilance ne peut pas être relâchée.

*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 premières taches sont d'ailleurs observées sur pampres.

## BLACK ROT (*Guignardia bidwellii*)

### • Situation au vignoble

Sur les zones impactées en début de saison, la situation est stable. Mais, le black-rot est maintenant observé sur de nouveaux secteurs jusqu'à présent indemnes. Ce sont les feuilles qui sont impactées et parfois les rafles. Il n'y a, pour l'instant, pas de dégâts sur baies.

**Évaluation du risque** : Des pluies sont toujours annoncées, 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 forte et récurrente de ces derniers jours ou des pluies de faible ampleur.

## OÏDIUM (*Erysiphe necator*)



Oïdium sur grappes – Photo CA81

### • Situation au vignoble

Présence d'oïdium sur quelques parcelles à historique, sur feuilles et sur baies (Chardonnay).

**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>

*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.

## 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 **déroutement 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.

**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. Il est maintenant dépassé. Le prochain stade important 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**

Les captures se sont intensifiées.

- **Modélisation** (LOB – IFV)

Le début de vol est modélisé.

**Évaluation du risque** : Début de 2<sup>ème</sup> vol. Observez les parcelles pour détecter les premières pontes.

La pression est forte et 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 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

## CICADELLE VERTE (Empoasca vitis)

- **Situation au vignoble**

Présence de larves avec parfois, dépassement du seuil de nuisibilité.

**Évaluation du risque** : Surveillez les niveaux de population. Des parcelles sont au seuil de nuisibilité. 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.

## 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<sup>er</sup> au 15 juin**

<b>T1</b>	<b>du 1<sup>er</sup> au 15 juin</b>	<b>En cours</b>
<b>T2</b>	<b>en conventionnel</b> : 15 jours après le T1 <b>en AB</b> : 10 jours après le T1 (du 11 au 25 juin)	A venir <b>prochainement</b>
<b>T3</b>	<b>en conventionnel</b> : à réaliser sur les populations adultes, selon analyse de risque (dates à préciser ultérieurement) <b>en AB</b> : 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.

## AUTRES OBSERVATIONS

- **Physiologie** :

Du millerandage est observé ainsi que de la coulure sur Merlot.

- **Asphyxie racinaire** :

Elle est liée à l'accumulation d'eau au niveau des racines. Elle engendre des blocages dans l'assimilation des éléments minéraux par la plante, et de la potasse notamment.

- **Maladies du bois** :

Observation des premiers dégâts d'esca.

**Prochain BSV le mardi 16 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 par Areal, la Chambre d'Agriculture du Gers, Les Hauts de Montrouge, les Ets Ladevèze, OGR, les Producteurs Plaimont, la SICA Altema, Val de Gascogne, les Vignerons du Gerland, Groupe Vivadour, VitiVista 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.