



## A retenir

<b>MILDIU ET BLACK-ROT</b>	Des sorties de symptômes sont observées. Restez très vigilants avec la dégradation orageuse annoncée.
<b>OÏDIUM</b>	Les premiers 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.
<b>VERS DE LA GRAPPE</b>	Début de 2 <sup>ème</sup> vol. relevez les pièges.

### Liens vers des documents disponibles au téléchargement :

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

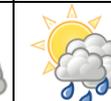
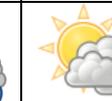
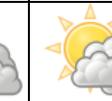
## METEO

### Faits marquants de la période écoulée

Comme prévu, la semaine dernière (25 mai au 1er juin) a été estivale et presque sans pluie significative ! Seuls les secteurs de Bouzon Gellenave, Beaumarché et Lelin ont été touchés par des orages apportant respectivement 7, 20 et 35mm. Ailleurs, les pluies recensées sont d'environ 2-3mm.

### Prévision pour la semaine du 3 au 9 juin

Cette semaine s'annonce perturbée.

	Mer 3	Jeu 4	Vend 5	Sam 6	Dim 7	Lun 8	Mar 9
<b>Températures</b>	15 - 25	15 - 20	13 - 19	12 - 21	14 - 19	11 - 19	11 - 21
<b>Tendances</b>							

## STADES PHENOLOGIQUES

Les parcelles les plus tardives oscillent entre les stades 24 et 25 alors que les plus avancées sont aux stades 29-30.



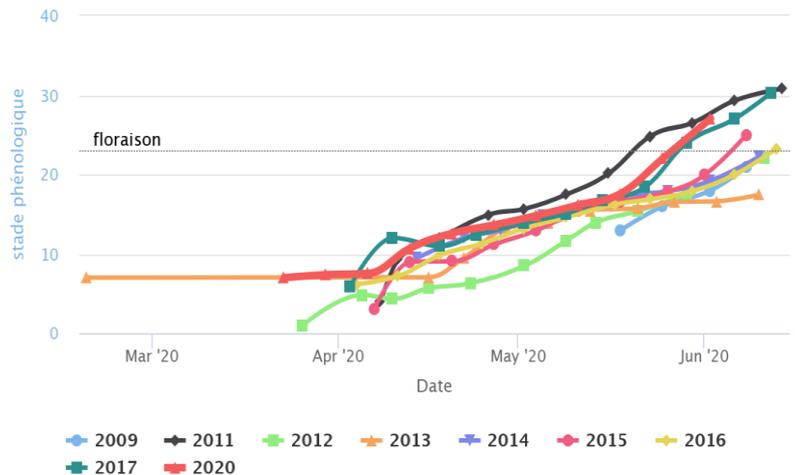
Directeur de publication :

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

STADE	Eichhorn et Lorenz	BBCH
Tout début floraison	19	60
1-10 % floraison	20	61
10-25 % floraison	21	62
25-50 % floraison	22	63-64
Pleine floraison (50 %)	23	65
50-80 % floraison	24	66-67
Fin floraison (80 %)	25	68
> 80 % floraison	26	69
Nouaison	27	71
Grains 1-2 mm	28	
Grains 3-4 mm	29	
Grains 5-6 mm	30	
Grains de plomb	31	73



## MILDIU (*Plasmopara viticola*)



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

### • Situation au vignoble

Sur les témoins non traités, les symptômes progressent sur feuilles et les grappes sont maintenant très touchées. Sur un témoin, on relève 100% des grappes atteintes avec 30% d'intensité.

Au vignoble, des symptômes sont signalés en tous secteurs et sur tous cépages. Quelques grappes sont aussi impactées mais cela reste plus sporadique.

### • Données de la modélisation (*Potentiel Système – IFV*) J = 2 juin

#### Situation de J-7 à J :

× **Zone Gascogne** : La pression reste encore forte sur les secteurs d'Eauze, Courrensan, Bezolles et St Puy, devient moyenne sur les secteurs de Ste Christie et Mauléon et faible sur les secteurs de Fleurance, Montréal et Caussens.

Des contaminations épidémiques ont été modélisées le 1<sup>er</sup> juin sur les secteurs les plus arrosés (Mauléon, Eauze, Courrensan, Fleurance et St Puy). Ailleurs (Ste Christie, Bezolles, Montréal, Caussens), les pluies n'ont pas été suffisantes pour engendrer la modélisation de contaminations épidémiques.

Les taches issues des contaminations survenues du 10 au 14 mai devraient être visibles.

× **Zone St Mont** : des pluies importantes et localisées ont été relevées le 1<sup>er</sup> juin notamment sur les secteurs de Beaumarchés et Lelin Lapujolle. La pression reste forte sur les secteurs de Beaumarchés et Lelin Lapujolle. Sur le secteur de Bouzon Gellenave, moins arrosé, elle reste à un niveau faible.

Des contaminations épidémiques ont été modélisées le 1<sup>er</sup> juin sur les secteurs de Lelin Lapujolle et Beaumarchés, elles ont pu être localement fortes sur le secteur de Lelin Lapujolle. Sur le secteur de Bouzon Gellenave, les pluies n'ont pas été suffisantes pour engendrer la modélisation de nouvelle contamination épidémique.

Les taches issues des contaminations survenues du 10 au 14 mai devraient être visibles.

× **Zone Madiran** : La pression devient moyenne sur le secteur de Viella et faible sur les secteurs de Madiran et Moncaup.

Des contaminations épidémiques ont été modélisées le 1<sup>er</sup> juin sur le secteur plus arrosé de Viella. Ailleurs (Madiran, Moncaup), les pluies n'ont pas été suffisantes pour engendrer la modélisation de contaminations épidémiques.

Les taches issues des contaminations survenues du 9 au 14 mai devraient être visibles.

## Simulation de J à J+10 :

- Zone Gascogne :** La pression devrait rester faible sur les secteurs de Fleurance, Montréal et Caussens et devenir 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). 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 le 1<sup>er</sup> juin devraient être visibles autour du 13 juin. En cas de nouvelles contaminations, le temps d'incubation actuel modélisé est de 10 jours.

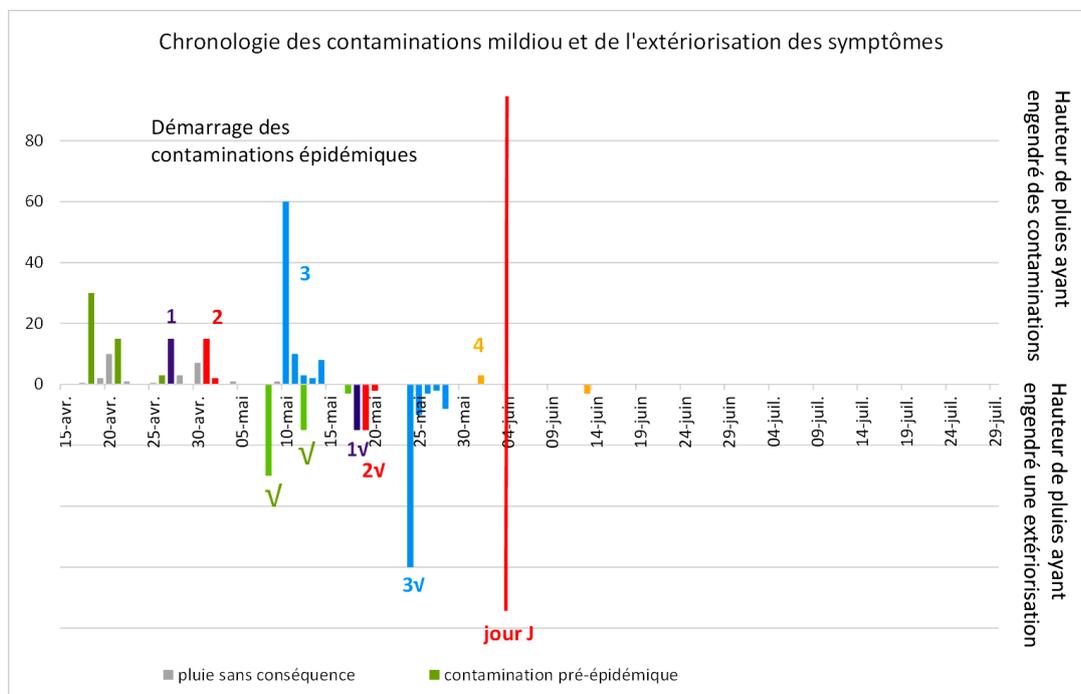
- Zone St Mont :** La pression devrait rester faible sur le secteur de Bouzon Gellenave et forte sur les secteurs de Lelin Lapujolle et Beaumarchés.

Les cumuls nécessaires pour la modélisation de nouvelles contaminations épidémiques restent à 3 mm pour les secteurs de Beaumarchés et Lelin Lapujolle. Des contaminations sont modélisées à chaque pluie et pourraient être de forte intensité. Sur le secteur de Bonzon Gellenave, il faudrait 25 mm cumulés ou en une fois pour engendrer la modélisation de contaminations épidémiques.

Les taches issues des contaminations épidémiques survenues le 1<sup>er</sup> juin devraient être visibles autour du 13 juin. En cas de nouvelles contaminations, le temps d'incubation actuel modélisé est de 10 jours.

- Zone Madiran :** La pression devrait rester faible sur le secteur de Madiran et devenir moyenne à forte sur les secteurs de Moncaup et Viella. Les cumuls nécessaires pour la modélisation de nouvelles contaminations épidémiques sont de 3 mm pour le secteur de Viella (plus arrosé), 10 mm pour le secteur de 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 le 1<sup>er</sup> juin devraient être visibles autour du 13 juin. En cas de nouvelles contaminations, le temps d'incubation actuel modélisé est de 10 jours.



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** : De nouvelles taches de mildiou sont visibles depuis la fin de la semaine dernière et des symptômes sur grappes sont sporadiquement observés. Ces symptômes correspondent aux contaminations qui se sont produites du 10 au 14 mai.

Une nouvelle contamination s'est produite le 1<sup>er</sup> juin sur les secteurs ayant reçu plus de 3mm de pluie et des contaminations sont possibles dès 3 à 25 mm de pluie suivant les secteurs. Une dégradation orangeuse est annoncée, 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

Cette semaine, la situation n'a pas évolué, ni au vignoble, ni sur les témoins non traités.

**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.

## OÏDIUM (*Erysiphe necator*)



Oïdium sur grappes – Photo CA81

### • Situation au vignoble

Une sortie de symptômes d'oïdium sur feuilles et sur grappes est visible sur les parcelles à historique.

**Évaluation du risque** : La période de sensibilité est en cours jusqu'à la fermeture de la grappe. La floraison est un stade de sensibilité maximale.

*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-biocontrole>

## 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.

**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 sur les cépages précoces. Sur ces cépages, 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 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

Des glomérules sont présents en quantité significative : la pression est forte, les seuils sont dépassés. Quelques captures ont été signalées en secteurs précoces.

### • Modélisation (LOB – IFV)

Les larves sont en cours de nymphose et le tout début du 2<sup>ème</sup> vol est modélisé.

**Évaluation du risque** : Tout début de 2<sup>ème</sup> vol. Pensez à relever les pièges régulièrement. Il est maintenant trop tard pour observer les glomérules.

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

Quelques larves sont observées et les seuils de nuisibilité sont maintenant atteints.

**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)*

- **Situation au vignoble**

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

**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	A venir A venir
<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.

**Prochain BSV le mardi 9 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 Tam 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 SIC A Altéma, 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.