








A retenir

- MILDIU** Les symptômes progressent sur grappes et sur feuilles dans les parcelles déjà atteintes. Attention aux repiquages et surveillez les sorties à venir.
- BLACK-ROT** Les symptômes progressent sur grappes au vignoble. Restez vigilants lors d'épisodes orageux annoncés.
- VERS DE LA GRAPPE** Vol de G2 se poursuit. Les premières pontes et perforations sont observées. Soyez vigilants sur les parcelles où le seuil de nuisibilité a été dépassé en G1.
- OÏDIUM** Peu d'évolution sur grappes au vignoble. Restez vigilants, car les conditions actuelles restent favorables à l'activité du champignon et la période de sensibilité est en cours jusqu'à la fermeture de la grappe.
- FLAVESCENCE DOREE** T2 : 15 jours après le T1 en conventionnel, 10 jours après le T1 en AB.

METEO

• Prévisions du 10 au 15 juillet 2019

	Mer 10	Jeu 11	Ven 12	Sam 13	Dim 14	Lun 15
Températures	15-30	14-31	16-30	16-30	15-30	15-30
Tendances						

La semaine passée a été très agitée en termes de pluies puisqu'un orage non prévu a éclaté mercredi 3 juillet en début de soirée. Cet orage est resté localisé sur les communes de Lagrave, Cadalen, Brens, Gaillac et St Sulpice. Ces communes ont été impactées par des phénomènes de grêle qui ont fait des dégâts sur la vigne. L'épicentre a été localisé à Cadalen-Lagrave avec 72mm enregistrés. Localement jusqu'à 80% de pertes ont été estimées.



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
Tarn, Chambre régionale
d'Agriculture d'Occitanie,
DRAAF Occitanie, Vinovallée
Cave de Rabastens

STADES PHENOLOGIQUES

Cépages	Stade moyen
Gamay	32-33
Fer Servadou	31-32
Chardonnay	33
Mauzac	31-32
Duras	31-32
Loin de l'œil	31-33
Syrah	31-32
Merlot	31-32

Stades (Echelle Eichhorn et Lorenz) :

29 : grains de plomb

31 : grains de pois

33 : fermeture de la grappe

De la coulure et du millerandage sont observés sur certaines parcelles (Merlot, Cabernet, Fer Servadou, Duras...). Les stades sont parfois hétérogènes.

MILDIOU (*Plasmopara viticola*)

• Éléments de biologie (source : Maladies cryptogamiques de la vigne – Ed Féret)

Selon le stade phénologique, l'expression de la maladie évolue. Sur inflorescences et jeunes baies après nouaison, c'est le faciès « rot gris » qui s'exprime. Le pathogène se développe sous forme mycélienne et les organes atteints se recouvrent de fructifications blanches, prenant ainsi un aspect grisâtre.

Les attaques plus tardives, au stade fermeture de la grappe, produisent le faciès « rot brun ». Les baies présentent des marbrures brunes ou violacées partant du pédicelle, ainsi qu'une dépression en « coup de pouce ». La contamination de la baie, du fait de l'absence de stomates fonctionnels, se fait par le mycélium déjà présent dans les rafles ou le pédicelle. On n'observe pas de fructification.

Il en va de même sur le feuillage. L'expression de la maladie recouvre une forme en tache d'huile sur jeunes feuilles. Ces taches peuvent ensuite se couvrir d'un feutrage blanc à la face inférieure des feuilles. Sur les feuilles âgées, les taches sont de couleur jaune à brun-rouge, petites, nombreuses et de forme polygonale, limitées aux petites nervures : c'est le faciès « mosaïque ».



Faciès Rot brun – Photo CA81

• Situation au vignoble

Les symptômes progressent sur grappes et sur feuilles dans les parcelles déjà atteintes.

• Données de la modélisation (Potentiel système et Milvit IFV)

× **Potentiel Système** : J = 8 juillet

Situation de J-7 à J : Les cumuls enregistrés par le réseau ont été très hétérogènes au cours de la semaine passée. Du fait, des pluies très localisées, la situation relevée par le réseau peut être différente de celle de la moyenne du secteur.

Suite aux pluies du 3 et 6 juillet, la pression exercée par le mildiou est en hausse sur tous les secteurs. A ce jour, le niveau de pression exercé par le mildiou est hétérogène sur la zone : elle

est forte sur les secteurs de Cadalen, Cunac et Rabastens, elle est moyenne sur les secteurs de Castanet et Senouillac et faible sur les secteurs de Gaillac et Le Verdier.

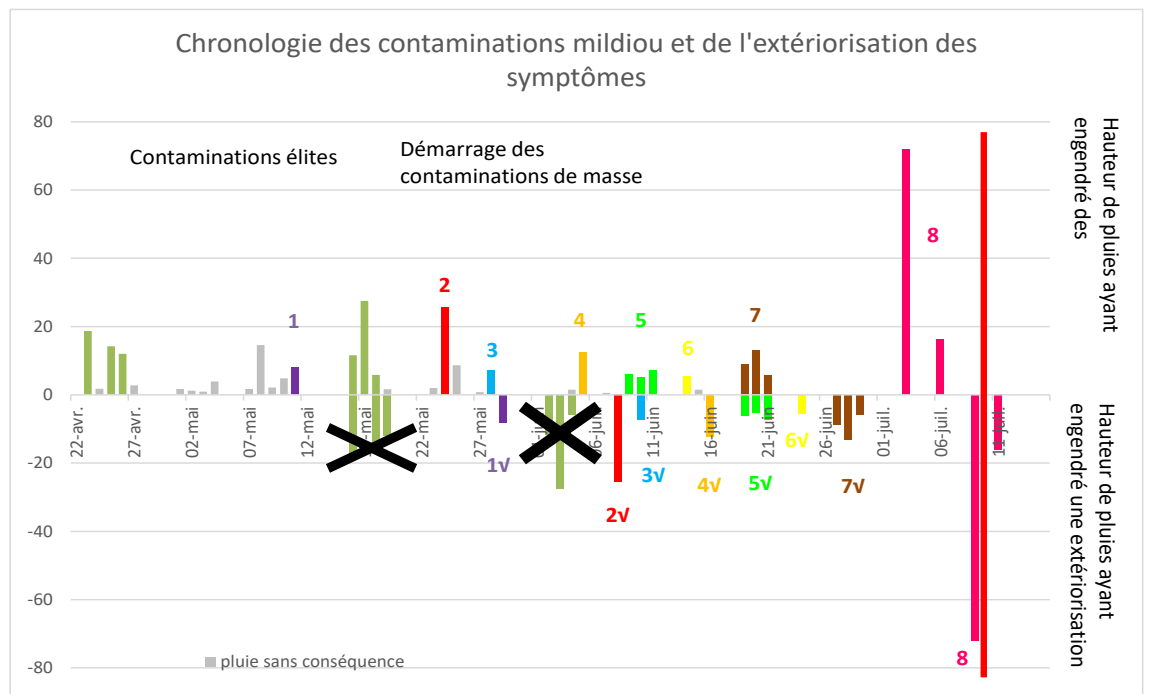
Des contaminations de masse ont été modélisées le 3 juillet sur les secteurs de Cadalen, Cunac, Rabastens et Senouillac et le 6 juillet sur les secteurs de Cadalen, Castanet, Cunac, Le Verdier, Senouillac.

Les sorties prévues autour du 8 juillet issues des pluies du 3 juillet sur certains secteurs n'ont pas encore été observées. Cependant les 5 jours d'incubation modélisés peuvent être influencés et freinés par les conditions météorologiques très chaudes des dernières semaines.

Simulation de J à J+10 : La pression exercée par le mildiou devrait poursuivre sa hausse sur la majorité des secteurs à l'exception de Gaillac où son évolution sera dépendante des cumuls de pluie qui surviendront en début de semaine. Elle devrait devenir forte sur la grande majorité des secteurs sauf sur le secteur de Gaillac où elle sera faible à forte selon les cumuls qui surviendront.

Sur les secteurs de Cadalen, Cunac, Senouillac, Castanet, Le Verdier et Rabastens, 3mm de pluie restent suffisants au cours des 10 prochains jours pour engendrer la modélisation de contaminations de masse. Sur le secteur de Gaillac, 25 mm en une fois ou cumulés seront nécessaires.

Les taches issues de la contamination de masse du 6 juillet devraient être visibles autour du 11 juillet.



Les histogrammes positifs indiquent la pluviométrie maximale enregistrée sur le département du Tarn 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.

Évaluation du risque :

- 1- Les symptômes progressent sur feuilles et grappes dans parcelles déjà touchées.
- 2- Des sorties sont encore attendues sur les secteurs les plus arrosés lors des orages. De plus, des repiquages peuvent avoir eu lieu sur parcelles atteintes lors des matinées humides.
- 3- La phase de sensibilité, notamment des grappes, est toujours en cours et ce, jusqu'à la véraison.
- 4- Au vu des prévisions météo actuelles, des contaminations de masse sont probables lors des orages de ce jour (mardi 9 juillet). Il faut rester très vigilant à l'approche de toute dégradation orageuse.

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.

BLACK ROT (*Guignardia bidwellii*)

• Situation au vignoble

Sur les témoins non traités, les symptômes progressent sur grappes. Ces contaminations seraient reliées aux pluies du 20 juin.

Au vignoble, les symptômes sur grappes sont de plus en plus fréquents.

Evaluation du risque: Des sorties ont été observées sur grappes et feuilles, sur témoins non traités et au vignoble.

La sensibilité des baies, maximale à la nouaison, reste importante jusqu'à la fermeture de la grappe.

Restez vigilants notamment car des pluies orageuses sont prévues.



Black-rot sur grappes – Photos CA81

OÏDIUM (*Uncinula necator*)

• Situation au vignoble

Observation de symptômes sur baies au vignoble sur Chardonnay, Gamay, Muscadelle, Merlot... Globalement, cette extériorisation reste sporadique et cantonnée aux parcelles sensibles.

Évaluation du risque : La période d'extériorisation des symptômes issus de contaminations printanières est en cours. Les symptômes sont à rechercher au cœur de la végétation car le champignon recherche l'ombre et la fraîcheur.

Il existe un risque de contamination jusqu'à la fermeture de la grappe.

Les conditions météorologiques actuelles sont favorables à des contaminations par l'oïdium.

Mesures prophylactiques : Favoriser l'insolation et l'aération des grappes car l'oïdium est sensible aux UV. Vous pouvez notamment pratiquer l'effeuillage.

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace.

Lien vers la [Liste des produits de bio-contrôle](#)

BOTRYTIS (*Botrytis cinerea*)

• Situation au vignoble

Aucune observation au vignoble.

• 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 du risque 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 « Fermeture de la grappe » est un des stades clef dans la gestion de ce champignon.

VERS DE LA GRAPPE *(Lobesia botrana)*

• Situation au vignoble

Eulia : le vol se termine.

Eudémis : Les captures continuent.

Des œufs ont été observés : œufs frais, tête noire ou éclos. Les toutes premières perforations sont visibles en secteurs précoces.

• Modélisation *(LOB IFV)*

Le vol se termine et la moitié des pontes ont été déposées.

Évaluation du risque : 2^{ème} vol en cours. Des pontes sont observées ainsi que les premières perforations.

- **sur les parcelles à haut niveau de risque avéré** où un dépassement de seuil de nuisibilité a été observé lors du comptage de glomérules en fin de G1 : Soyez vigilants, il convient de bien gérer la G2. Pour cela surveillez la période de ponte et repérez le stade « tête noire ».
- **dans les autres situations** : surveillez l'évolution de la G2. Les perforations qui commencent à apparaître pourront renseigner sur le niveau de risque encouru ensuite en G3.

RAPPEL : Seuil indicatif de risque : 50 à 80 glomérules pour 100 inflorescences en G1 (à moduler en fonction du potentiel de récolte et en dehors de la confusion)

10 glomérules pour 100 inflorescences en G1 (en confusion sexuelle)

CICADELLE VERTE *(Empoasca vitis)*

• Situation au vignoble

Très peu de larves ont été observées sur le réseau de suivi, exceptées quelques L1.

Évaluation du risque : Risque faible. La gestion du vecteur de la Flavescence dorée impacte les populations larvaires de la cicadelle verte.

Seuil indicatif de risque (été) : 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

- **Situation au vignoble** : Des larves de stade L3-L4 sont observées au vignoble. Des symptômes de Flavescence commencent à apparaître.

Évaluation du risque : Les dates de traitement ont été fixées par la DRAAF :

T1	du 20 au 30 juin
T2	en conventionnel : 15 jours après le T1 en AB : 10 jours après le T1
T3	en conventionnel : à réaliser sur les populations adultes, selon analyse de risque (dates à préciser ultérieurement) en AB : 10j après le T2

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 : [lien vers la liste de communes](#)

Pour plus d'informations, consulter le site de la DRAAF Occitanie :
<http://draaf.occitanie.agriculture.gouv.fr/Les-Jaunisses-de-la-vigne,979>

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

Maladies du bois : des symptômes d'apoplexie sont de plus en plus présents.

Erinose : Les acariens se sont multipliés et les populations migrent maintenant vers les jeunes feuilles.



Apoplexie – photo CA81



Erinose sur jeunes feuilles – photo CA81

Le prochain BSV Vigne Gaillac paraîtra le mercredi 17 juillet 2019

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 la Chambre d'Agriculture du Tarn, la Maison des Vins de Gaillac, Vinovalie Cave de Rabastens 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.