



A retenir

MILDIU	Présence de symptômes anciens mais peu d'évolution cette semaine. Une nouvelle sortie est attendue suite aux pluies de début juin.
BLACK-ROT	Une sortie de symptômes est attendue. Restez vigilants jusqu'au stade « fermeture de la grappe » sur parcelles saines et jusqu'à la véraison sur parcelles déjà impactées.
OÏDIUM	Nouvelle sortie de symptômes sur grappes sur parcelles sensibles.
VERS DE GRAPPE	Le 2 ^e vol et les pontes sont en cours en situations précoces.
FLAVESCENCE DOREE	T2 AB : du 11 au 25 juin (T1 + 10j) T2 conventionnel : du 16 au 30 juin (T1 +15j)

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

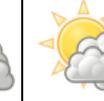
La semaine écoulée (du 8 au 14 juin) a été perturbée et les épisodes pluvieux se sont succédé. Les cumuls varient de 24 à 37 mm selon les secteurs. Deux nouveaux épisodes de grêle ont touché le vignoble : le mardi 9 juin et dans la nuit du 12 au 13 juin.

Au final, de nombreux secteurs sont impactés à des degrés divers : de 10 à 80%.

Les secteurs de Tessonnières, St Waast, Senouillac semblent les plus touchés et dans une moindre mesure, Gaillac, Montans, Peyrole, Brens, Fayssac, Cestayrols, Villeneuve sur Vère...

Prévision pour la semaine du 17 au 23 juin

La semaine s'annonce plus sereine.

	Mer 17	Jeu 18	Vend 19	Sam 20	Dim 21	Lun 22	Mar 23
Températures	10 - 20	12 - 21	12 - 23	13 - 23	12 - 24	13 - 27	13 - 29
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 :
Chambre d'agriculture du
Tarn, Chambre régionale
d'agriculture d'Occitanie,
DRAAF Occitanie, Vinovalie
Cave de Rabastens



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

Cépages	Stades moyens (Eichhorn et Lorenz)
Gamay	32-33
Duras	32-33
Fer servadou	31-32
Mauzac	31-32
Loin de l'oeil	32-33
Syrah	32
Merlot	32

Cette semaine, les stades ont peu évolué.

STADE	Eichhorn et Lorenz	BBCH
Grains de plomb	31	73
Grains de pois	32	75
Fermeture	33	77-79
1ères baies vérées	34	81

MILDIOU (*Plasmopara viticola*)

• Situation au vignoble

Sur le réseau d'observation, les symptômes sont toujours présents mais n'évoluent pas de manière significative cette semaine. Hormis, les dégâts sur grappes qui sont en légère progression sur les parcelles de référence.

Au vignoble, d'anciennes taches sont présentes sur feuilles, des symptômes sur grappes sont aussi observés de manière sporadique. Les taches présentes antérieurement sont réactivées par l'humidité ambiante (apparition d'un feutrage blanc).

• Données de la modélisation

- ✓ Potentiel Système – IFV : J = 15 juin

Situation de J-7 à J :

Désormais, la pression exercée par le mildiou est en hausse sur l'ensemble des secteurs. Elle est forte sur les secteurs du Verdier, de Cestayrols, Gaillac et Cunac, moyenne sur le secteur de Senouillac et faible sur le secteur de Rabastens.

Des contaminations épidémiques ont été modélisées sur les secteurs du Verdier, de Cestayrols, Gaillac et Cunac les 8, 9 (Cunac uniquement), 11 et 12 juin. Sur les secteurs de Senouillac et Rabastens, les pluies n'ont pas été suffisantes pour engendrer la modélisation de contaminations épidémiques.

Aucune sortie de tache issue d'une contamination épidémique n'était à attendre au cours de la semaine passée.

Simulation de J à J+10 :

La pression devrait devenir forte sur la majorité des secteurs sauf Rabastens où elle restera encore faible à moyenne.

Les cumuls nécessaires à la modélisation de contaminations épidémiques restent à 3 mm sur les secteurs du Verdier, de Cestayrols, Senouillac, Gaillac et Cunac. Sur le secteur de Rabastens, il faudrait encore 15 mm cumulés pour engendrer la modélisation de contaminations épidémiques.

Les taches issues des contaminations du 4 au 6 juin (Le Verdier et Cestayrols) devraient être visibles autour des 15-16 juin et celles issues des contaminations modélisées les 8-9 juin autour du 18 juin et celles issues des contaminations modélisées le 11 et 12 juin autour du 20 juin (toute la semaine donc).

- ✓ Milvit (point météo Gaillac uniquement)

Le modèle ne considère pas que les pluies de la semaine passée aient entraîné de contaminations.

Évaluation du risque : Des symptômes sont visibles et progressent légèrement sur grappes.

Des contaminations se sont produites avec les pluies survenues du 4 au 12 juin, elles devraient être visibles ce début de semaine et progresser au fil des jours.

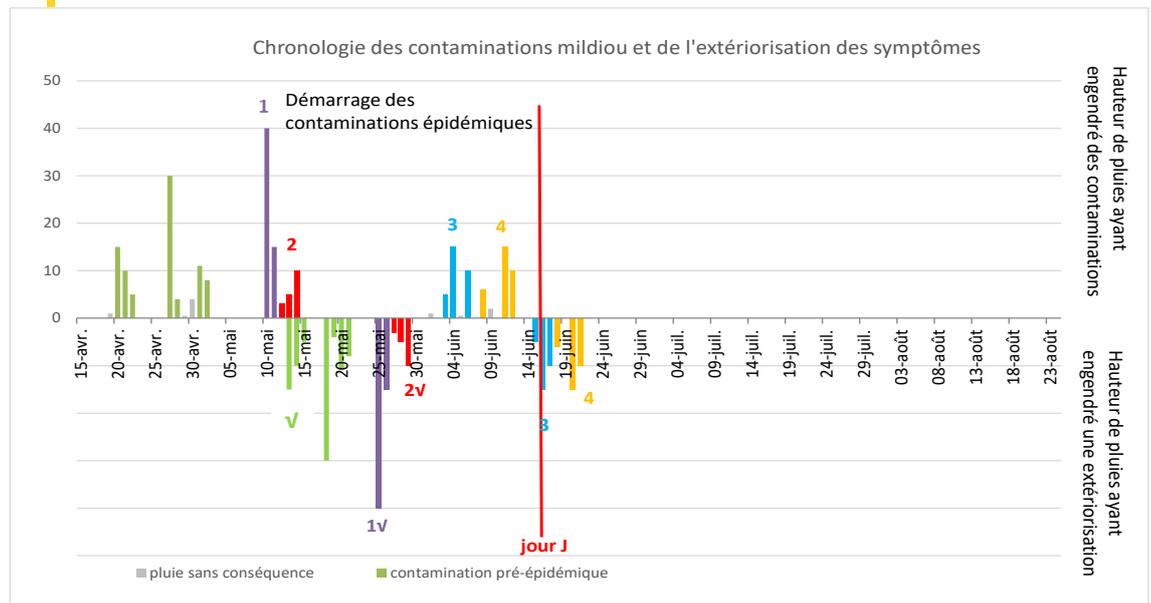
De nouvelles contaminations peuvent être engendrées avec les pluies annoncées.



Rot brun (juin 2020) – Photo Vinovalie

Sur les parcelles présentant des symptômes, des repiquages sont possibles lors de rosées matinales ou de pluie de 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 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

OÏDIUM (*Erysiphe necator*)

• Situation au vignoble

Cette semaine encore, des symptômes d'oïdium apparaissent, sur les grappes, sur les parcelles témoins non traités mais aussi sur les parcelles réputées sensibles.

Globalement, le vignoble reste sain.

Évaluation du risque : Extériorisation des contaminations printanières.

Sur parcelle saine, un risque de contamination existe jusqu'à la fermeture de la grappe. Une fois ce stade atteint, la protection peut être stoppée.

Sur parcelle présentant des symptômes, il faut rester vigilant jusqu'à la véraison afin de limiter la propagation du champignon.

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. Liste des produits de bio-contrôle : <https://ecophytopic.fr/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

BLACK ROT (*Guignardia bidwellii*)

• Situation au vignoble

Pas d'évolution cette semaine, la situation est globalement bien maîtrisée.

Évaluation du risque : Des contaminations sont en incubation et des symptômes peuvent donc apparaître dans les prochains jours.

La sensibilité des baies, maximale à la nouaison, reste importante jusqu'à la fermeture de la grappe. Une fois ce stade atteint, la surveillance pourra être relâchée sur parcelles saines mais

une vigilance restera de rigueur en cas de prévisions d'orages. Sur les parcelles déjà fortement impactées, la vigilance devra être maintenue jusqu'à la véraison.

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.

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 :

- **sensibilité variétale** ;
- **climatologie** de la campagne ;
- **déroulement de la floraison** (quasi optimal cette année) ;
- **prophylaxie** (maîtrise de la vigueur, aération des grappes, limitation des portes d'entrée par une bonne gestion des vers de grappe et de l'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...

Les conditions climatiques qui s'annoncent semblent défavorables à ce champignon. Surveillez tout de même l'évolution des parcelles grêlées.

Le prochain stade clé 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 d'eulia sont toujours en cours.

Les captures d'eudémis perdurent sur les secteurs précoces mais aucune capture n'est relevée en secteur tardif.

Les toutes premières pontes sont détectées en secteurs précoces (Lagrave et Rabastens).

• Données de la modélisation (LOB - IFV)

Le début de vol est modélisé.

Évaluation du risque : Sur les secteurs précoces, le 2^{ème} vol est en cours et les premières pontes sont observées. Surveillez vos parcelles.

Les stratégies de gestion reposent maintenant sur la détection des stades clés de la G2, à savoir, le dépôt des pontes et l'apparition du stade tête noire. Il convient de bien gérer la G2 si un dépassement du seuil de nuisance a été observé lors du comptage de glomérules.

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

CICADELLE VERTE (*Empoasca vitis*)

• Situation au vignoble

L'évolution des populations larvaires est dépendante de la gestion de la cicadelle de la flavescence dorée. Globalement, les niveaux de populations sont en baisse.

Quelques grillures sont observées.

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.

Seuil indicatif de risque : 100 larves pour 100 feuilles

Mesures prophylactiques : L'application d'argile comme barrière physique est à mettre en place avant l'installation significative des populations.



Larve de cicadelle verte - Photo Vinovale

FLAVESCENCE DOREE (*Scaphoideus titanus*)

• Situation au vignoble

Des larves sont toujours observées au vignoble, il s'agit de larves L2 et L3 essentiellement. Les niveaux de population sont en baisse.

Les premiers symptômes sont visibles.

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	Terminé
T2	en conventionnel : 15 jours après le T1 (16 au 30 juin) en AB : 10 jours après le T1 (11 au 25 juin)	En cours En cours
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 Prochainement

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 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



*Erinothrips sur jeunes feuilles – Photo CA81
(juin 2020)*

- **Apoplexie**

De nombreux cas d'apoplexie ont été observés.

- **Carence**

Les cas de carences en potasse sont nombreux sur le vignoble. On observe aussi de la chlorose ferrique.

- **Erinothrips**

Les symptômes progressent sur jeunes feuilles.

- **Physiologie**

De la coulure a été observée sur de nombreuses parcelles de Mauzac, Merlot, Loin de l'œil, Duras...

Prochains BSV le mardi 23 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 par la Chambre d'Agriculture du Tarn, Vinotalie 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.