



## A retenir

- MILDIU** Une pluie de 3mm pourrait engendrer des contaminations. Surveillez les prévisions météorologiques.
- BLACK-ROT** Des taches sont visibles au vignoble et d'autres devraient apparaître. Des contaminations sont possibles lors des prochaines pluies, restez vigilants.
- OÏDIUM** La période de risque est en cours sur la majeure partie des parcelles.
- FLAVESCENCE DOREE** T1 du 4 au 14 juin








La note technique commune vigne 2021 est parue, vous pouvez la consulter en cliquant [ICI](#).

## METEO

### • Les faits marquants des derniers jours

La dernière semaine a été maussade mais les pluies n'ont pas engendré de cumuls importants : 12 mm en moyenne.

### • Pour les prochains jours (source Pleinchamp)

	Mer 26	Jeu 27	Ven 28	Sam 29	Dim 30	Lun 31	Mar 1
<b>Températures</b>	6-20	8-26	12-27	13-26	13-25	14-25	13-25
<b>Tendances</b>							

La semaine s'annonce plus sèche que la précédente mais toujours maussade.

## STADES PHENOLOGIQUES

Les rameaux sortis après le gel sont à « 3-5 feuilles étalées – grappes visibles ».

Sur les rameaux non gelés :

<b>Duras</b>	7 à 10 feuilles étalées – boutons floraux séparés
<b>Mauzac</b>	9 feuilles étalées – boutons floraux séparés
<b>Loin de l'œil</b>	9 à 11 feuilles étalées – boutons floraux séparés
<b>Fer servadou</b>	5 à 8 feuilles étalées – boutons floraux séparés
<b>Syrah</b>	7 à 8 feuilles étalées - boutons floraux séparés
<b>Gamay</b>	8-9 feuilles étalées – boutons floraux séparés
<b>Merlot</b>	8-9 feuilles étalées - boutons floraux séparés

Il y a peu d'évolution cette semaine, la pousse reste très lente.



Directeur de publication :

Denis CARRETER  
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



Boutons floraux agglomérés – Boutons floraux séparés

Les stades restent hétérogènes sur les parcelles. Pour mémoire, en 2020, à la même date, la floraison était enclenchée en toutes situations.

## MILDIOU (*Plasmopara viticola*)

### • Éléments de biologie

**Où chercher les foyers primaires ?** Les toutes premières taches sont généralement visibles sur la végétation basse, à proximité du sol. Elles présentent une forme caractéristique en tache d'huile. Les fructifications qui vont ensuite se former à la face inférieure de la feuille contaminée assurent les contaminations secondaires.

L'apparition des premiers foyers est un phénomène éparé, difficilement détectable et non simultané sur l'ensemble des parcelles. L'observation doit donc être la plus soignée et la plus large possible.

La durée d'incubation entre les premières contaminations et l'expression des symptômes est en moyenne de 7 à 10 jours en conditions optimales, mais peut atteindre une vingtaine de jours pour des températures fraîches (situation plus courante en période printanière).



Symptômes de mildiou sur feuilles – Photos IFV

A gauche : tache d'huile sur la face supérieure

A droite : fructifications blanches sur la face inférieure

**Comment valider un foyer primaire ?** Au printemps, d'autres décolorations de la feuille peuvent être confondues avec des taches d'huile de mildiou (phytotoxicité dés herbant, oïdium, thrips, tache physiologique...). En cas de doute, un test de sporulation permet de confirmer l'origine de la tache. Pour cela, mettez la feuille « tachée » dans un sac plastique avec un coton imbibé d'eau. Après quelques heures (Ex : une nuit à 20°C), l'apparition d'un feutrage blanc à la face inférieure de la feuille confirme qu'il s'agit d'un symptôme de mildiou.

### • Situation au vignoble

Aucune tache de mildiou n'a été recensée.

- **Données de la modélisation**

- **Potentiel Système, IFV**

**Situation au 25 mai :** Les pluies de la semaine dernière ont permis de maintenir la tendance et la pression exercée par le mildiou poursuit sa hausse sur l'ensemble des secteurs. Elle reste, à ce jour, faible sur les secteurs de Le Verdier, Cestayrols, Rabastens et Cunac et devient moyenne sur les secteurs de Gaillac et Cadalen.

Des contaminations épidémiques sont modélisées uniquement sur le secteur de Cadalen le 21 mai. Ailleurs, les pluies enregistrées n'ont pas été suffisantes pour déclencher la modélisation de contamination épidémique. Cependant des contaminations pré-épidémiques ont été modélisées lors des pluies des 17 et 21 mai.

**Simulation du 25 mai au 5 juin :** L'effet des pluies passées va se poursuivre et la pression exercée par le mildiou devrait poursuivre sa hausse sur l'ensemble des secteurs. Elle devrait rester faible sur le secteur de Cunac, devenir moyenne sur les secteurs du Verdier, de Cestayrols, Gaillac, Rabastens et forte sur le secteur de Cadalen.

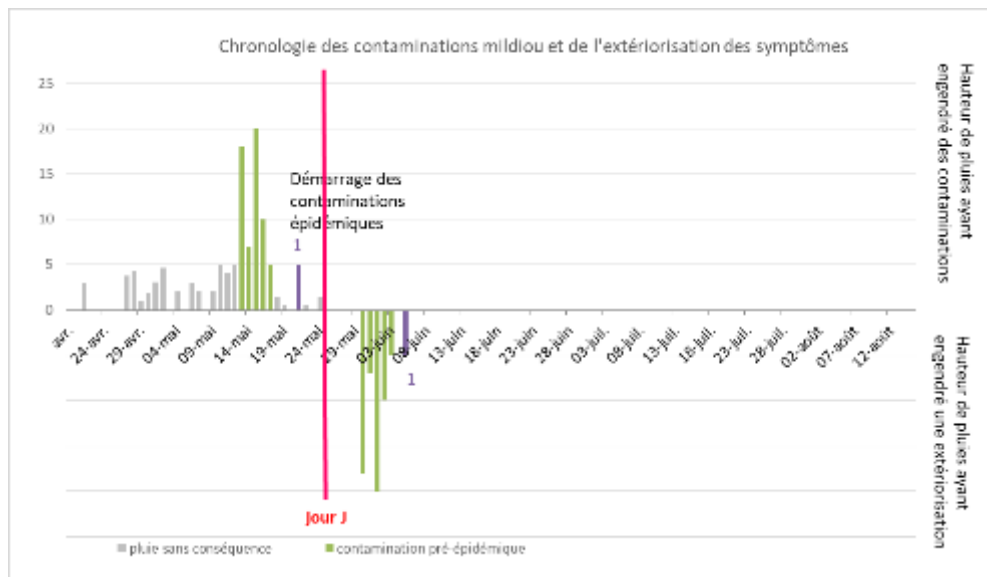
Sur le secteur de Cunac, il faudrait 10 mm cumulés pour engendrer le déclenchement de la modélisation des contaminations épidémiques. Sur les autres secteurs, des contaminations épidémiques sont modélisées dès 3 mm et à chaque pluie.

Les taches issues des contaminations épidémiques du 21 mai (Cadalen) devraient commencer à être visibles autour du 5 juin, celles issues des contaminations pré-épidémiques des 13-17 mai autour du 1<sup>er</sup> juin.

- **Milvit (station de Gaillac)**

La maturité de la masse des œufs a été définie au 2 mai.

Sur le secteur de Gaillac, le modèle indique des contaminations les 16 et 17 mai (pas de calcul sur les pluies du 24 mai).



Les histogrammes positifs indiquent la pluviométrie moyenne enregistrée sur le vignoble de Gaillac 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 :** Les premières contaminations pré-épidémiques ont été modélisées du 13 au 17 mai ainsi que le 21 mai sur l'ensemble du vignoble. Les sorties de taches liées à ces contamination devraient rester faible voire passer inaperçues hormis à Cadalen où des **contaminations épidémiques** ont été modélisées le **21 mai**. Surveillez vos parcelles.

Des contaminations épidémiques sont prévues sur de nombreux secteurs dès 3mm. Surveillez les prévisions météorologiques et restez vigilants.

**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.

## OÏDIUM *(Erysiphe necator)*

- **Situation au vignoble**

Aucun symptôme n'est recensé à ce jour.

**Évaluation du risque** : Le stade de sensibilité est atteint sur la majeure partie des situations.

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

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

## BLACK ROT *(Guignardia bidwellii)*

- **Situation au vignoble**

Les symptômes de black-rot sont visibles depuis la semaine dernière sur le vignoble. Les sorties sont importantes sur les parcelles non protégées et avec des facteurs de risques identifiés et notamment, sur des parcelles abandonnées. Ces taches anciennes mais aussi des taches plus fraîches sont observées.

Sur un témoin non traité situé à Lagrave, 24% des ceps présentent des symptômes sur feuilles. Deux parcelles de référence (Duras, Fer servadou) sont impactées sur 2% des ceps.

**Évaluation du risque** : Les sorties de symptômes observées depuis la semaine dernière sont liées aux pluies de fin avril, début mai. De nouvelles contaminations ont pu se produire lors des différents épisodes pluvieux du mois de mai et les sorties pourraient être visibles dans les jours qui viennent.

Surveillez les prévisions météorologiques et anticipez tout risque de pluie.



Black-rot sur témoin non traité - Photo CA81

### Ne pas confondre

A cette période, des symptômes de brûlure du feuillage liés à la dérive de produits désherbants 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.



De gauche à droite : Taches de black-rot sur feuilles (Photo Ephytia) - Phytotoxicité d'épamprage chimique (Photo CA81)  
 Dégâts de désherbant (Photo CA82)

## VERS DE LA GRAPPE *(Lobesia botrana)*

- **Situation au vignoble**

Les captures sont nulles.

- **Données de la modélisation** (*LOB, IFV*)

Il y a encore peu d'évolution cette semaine. Le stade majoritaire est le stade L1-L2.

**Évaluation du risque** : Le vol est terminé. Pensez à changer les plaques engluées et les capsules.

Les glomérules seront visibles au moment de la floraison. Leur dénombrement exhaustif permet d'évaluer le niveau de pression de la G1. Les stratégies de gestion les plus efficaces sont réalisées en 2<sup>ème</sup> génération selon le nombre de glomérules observés en fin de G1.

**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** : confusion sexuelle

## CICADELLE VERTE *(Empoasca vitis)*



Larve de cicadelle verte

- **Situation au vignoble**

Des adultes sont présentes dans les vignes.

Les premières larves ont aussi été observées en secteurs précoces.

**Évaluation du risque** : Risque nul pour l'instant.

La gestion du ravageur repose sur une surveillance des populations larvaires. 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.

## FLAVESCENCE DOREE *(Scaphoideus titanus)*

- **Situation au vignoble**

Les premières larves ont été observées le 10 mai en cage d'émergence ainsi que sur le vignoble gaillacois. Les larves sont présentes au vignoble et restent au stade L1.

**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 4 au 14 juin**

**Mesures prophylactiques** : l'épamprage permet aux larves de cicadelles de remonter dans la végétation. Il faut épamprer avant le T1 afin d'en augmenter l'efficacité.

## AUTRES OBSERVATIONS

De nombreux symptômes de **Botrytis sur feuilles** sont observés. Ils reflètent le mois de mai pluvieux que nous avons mais ne préfigure pas de la pression Botrytis à la récolte.

Des symptômes de **chlorose** sont visibles sur les parcelles.

Des symptômes de **court-noué** sont visibles.

On peut aussi recenser des symptômes de **phytotoxicité de cuivre** liée au froid des semaines précédentes.

**Les cigariers** sont de retour mais restent sans conséquence sur la vigne.

Quelques symptômes d'eutypiose sont aussi visibles.



Dégât de cigariier - Photo CA82



Symptômes de botrytis sur feuilles - Photo CA81



Phytotoxicité du cuivre - Photo CA81

**Prochain BSV, le 1<sup>er</sup> juin**

### **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, Vinovallée 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.