



## A retenir

### OÏDIUM

Le stade de sensibilité maximal est atteint.

### MILDIU

Sur le Tarn-et-Garonne, des symptômes sont observés et d'autres sorties sont attendues dans les prochains jours.

Sur Fronton, la situation reste calme.

Des contaminations sont possibles lors des prochaines pluies. Soyez vigilants car la floraison est un stade de sensibilité maximal.

### BLACK-ROT







Quelques symptômes sont observés. Des contaminations sont à craindre lors des prochaines pluies. Soyez particulièrement vigilants sur Fronton car le stade « Floraison » marque le début de la sensibilité des grappes.

### FLAVESCENCE DOREE

T1 : 20 au 30 juin

## METEO

### • Prévisions du 5 juin au 10 juin 2019

	Mer 5	Jeu 6	Ven 7	Sam 8	Dim 9	Lun 10
<b>Températures</b>	14-17	10-24	13-28	15-31	16-31	15-26
<b>Tendances</b>						

## STADES PHENOLOGIQUES

Fronton	
Cépages	Stade moyen
Négrette	17-19
Gamay	19-21
Muscat	18-19
Syrah	17
Cabernet franc	19-21
Côt	19

Stades (Echelle Eichhorn et Lorenz)

17 : boutons floraux séparés

18 : 11-12 feuilles étalées

19 : tout début floraison

21 : 10-25% floraison

23 : pleine floraison

**Sur le Bruhois**, les parcelles les plus précoces de Merlot et de Cabernet franc terminent la floraison. Les autres parcelles sont en pleine floraison.

**Sur St Sardos et sur le Quercy**, la floraison est engagée sur la majorité des cépages.



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 :  
Chambres d'agriculture de  
Hte-Garonne, du Tarn, et du  
Tarn-et-Garonne, Chambre  
régionale d'Agriculture  
d'Occitanie, DRAAF  
Occitanie, Vinovallée Cave de  
Fronton

**ÉCOPHYTO**  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

Action pilotée par le Ministère  
chargé de l'agriculture et le  
ministère chargé de l'écologie,  
avec l'appui financier de  
l'Agence Française pour la  
Biodiversité, par les crédits  
issus de la redevance pour  
pollutions diffuses attribués au  
financement du plan Ecophyto.

# MILDIOU *(Plasmopara viticola)*

## • Situation au vignoble

**Fronton** : Aucun symptôme n'est observé à ce jour ce qui reste logique au regard de la chronologie des contaminations.

**Tarn et Garonne** : des symptômes sont observés sur feuilles (maximum 5 taches pour 100 ceps) sur des parcelles sensibles de Côt et Merlot. Ces taches sont localisées sur les vieilles feuilles de la base et sont sporulées. Cette sortie serait à relier aux contaminations du 10-11 mai et n'est visible que sur le Brulhois. Sur St Sardos et sur le Quercy, aucun symptôme n'est signalé pour le moment.

## • Données de la modélisation *(Potentiel système, Milvit IFV)*

× **Potentiel Système** : J = 3 juin 2019

× **Zone Fronton** :

**Situation de J-7 à J** : La pression exercée par le mildiou est toujours en hausse et est devenue forte sur tous les secteurs. Les dernières pluies n'ont pas été suffisantes pour engendrer le déclenchement de la modélisation de contamination de masse.

Les taches issues des contaminations élités des 16-17 mai devraient être visibles.

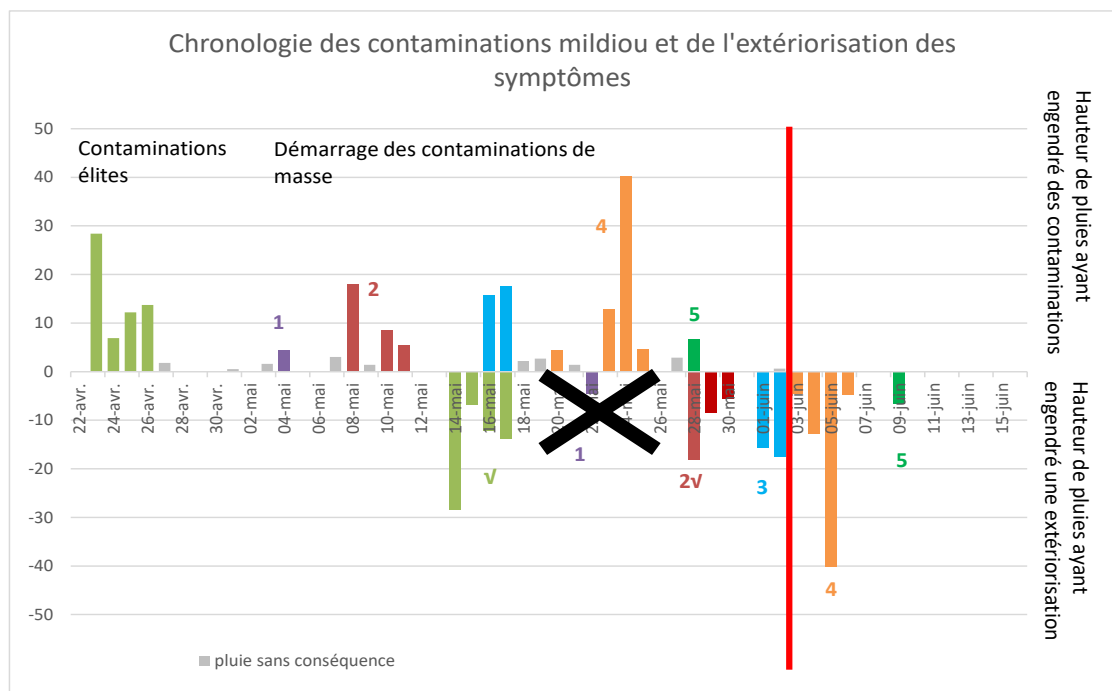
**Simulation de J à J+10** : La pression exercée par le mildiou devrait rester forte sur tous les secteurs. Pour déclencher la modélisation de contamination de masse, les seuils restent à 4mm.

*En l'absence de contamination de masse modélisée sur Fronton, la représentation graphique n'a pas été réalisée.*

× **Zone Tarn et Garonne** :

**Situation de J-7 à J** : la pression exercée par le mildiou est toujours forte sur une majorité de secteurs sauf à Sérignac où elle est moyenne.

Des contaminations de masse ont été modélisées le 28 mai sur les secteurs de Cuq, Auty, Puylarroque, Cordes Tolosanes et Larrazet. Des contaminations de masse ont également été modélisées le 24 mai mais uniquement sur le secteur de Puylarroque. Les taches issues des contaminations des 11, 16, 17 mai devraient être visibles.



Les histogrammes positifs indiquent la pluviométrie maximale enregistrée sur le département du Tarn et Garonne et leur 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 v indique une observation de ces symptômes.

**Simulation de J à J+10** : la pression devrait se maintenir à un niveau fort. Les cumuls pour engendrer la modélisation de contaminations de masse restent faibles : 4mm suffisent sur toute la zone. Ces contaminations pourraient être de forte intensité.

Les sorties de taches issues des contaminations de masse des 20 au 25 mai être visibles autour des 3-6 juin, celles des contaminations du 28 mai autour du 9 juin.

- × **Milvit** :
- × **Zone Fronton** : les pluies survenues les 27 et 28 mai ont engendré des contaminations.
- × **Zone Tarn et Garonne** : les pluies survenues les 27 et 28 mai ont engendré des contaminations.

#### Evaluation du risque :

- 1- Sur le Tarn et Garonne, les symptômes sont observés et des sorties sont encore attendues dans les prochains jours
- 2- Le stade « Floraison » est un stade de sensibilité maximale pour les grappes.
- 3- Des contaminations peuvent avoir lieu lors des prochaines pluies.

Il faut donc rester très vigilant.

*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

Pas d'évolution significative depuis la semaine dernière sur le Tarn-et-Garonne.

Sur Fronton, quelques rares taches sont observées sur Négrette. Sur les témoins non traités, les premiers symptômes sur feuilles apparaissent. Ils restent néanmoins très sporadiques et moins présents que l'année dernière à pareille époque.

**Évaluation du risque** : Les symptômes sont rares au vignoble mais des contaminations peuvent encore être en incubation. Surveillez l'apparition d'éventuelles taches suite aux contaminations qui ont pu se produire lors des pluies du mois de mai.

Le stade « Floraison » marque le début de la sensibilité des grappes qui sera maximale au stade « Nouaison ». Des contaminations peuvent avoir lieu lors des prochains épisodes pluvieux. Restez vigilants.

## OÏDIUM *(Erysiphe necator)*

### • Situation au vignoble

Aucun symptôme n'est observé à ce jour sur le vignoble de Fronton. Sur le Tarn-et-Garonne, une première tache sur feuille a été recensée sur une parcelle de Tannat du Brulhois.

**Évaluation du risque** : La période de sensibilité maximale est en cours. Désormais, il existe un risque de contamination jusqu'à la fermeture de la grappe.

*Techniques alternatives* : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace.  
Lien vers la [Liste des produits de bio-contrôle](#)

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

### • Situation au vignoble

Sur Fronton, des glomérules sont observés de manière très sporadique et principalement, sur des parcelles à historique.

Sur le Tarn-et-Garonne, les tous premiers glomérules sont signalés mais ils restent rares.

### • Données de la modélisation (LOB-IFV)

Les stades L4 et L5 sont modélisés confirmant la possibilité d'observer les glomérules.

**Évaluation du risque :** Les glomérules sont visibles. Leur dénombrement exhaustif autour de la floraison permet d'évaluer le niveau de pression de la G1.

Pour les piègeurs, il faut changer de capsules.

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.



Glomérules – Photo CA81

**Seuils indicatifs de risque:** 50 à 80 glomérules pour 100 inflorescences (hors confusion sexuelle, à moduler en fonction du potentiel de récolte)

10 glomérules pour 100 grappes (en confusion)

## CICADELLE VERTE *(Empoasca vitis)*

### • Situation au vignoble

Sur l'ensemble des vignobles, des larves sont observées et les populations augmentent. A ce jour, aucun dépassement de seuil n'est observé.

**Évaluation du risque :** Risque moyen à faible pour l'instant. Surveillez vos parcelles.

La gestion du ravageur repose sur une surveillance des populations larvaires. Ce ne sont pas les adultes 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.



Cicadelle verte : Premier stade larvaire (à gauche) et adulte (à droite) – Photos IFV

### Biologie et description des symptômes

La cicadelle verte hiverne hors des parcelles de vignes et regagne le vignoble au printemps. Les femelles vont alors pondre à l'intérieur des feuilles pour donner les larves de première génération. 5 stades larvaires vont se succéder avant de donner les adultes de première génération, généralement en juin. 2 à 3 générations supplémentaires vont alors s'enchaîner jusqu'à l'automne.

Les larves se situent sur la face inférieure des feuilles. Elles peuvent être blanches, roses ou vertes, se déplacent « en crabe » de manière rapide mais ne sautent pas (à la différence des larves de la cicadelle de la flavescence dorée). Le premier stade mesure à peine 1 mm pour atteindre 3 mm au cinquième stade. Les ébauches des ailes apparaissent dès le 4<sup>e</sup> stade. Les symptômes causés sont appelés des grillures. Il s'agit de rougissement sur cépages rouges et de jaunissement sur cépages blancs délimités par les nervures. Ces rougissements/jaunissements partent du bord de la feuille et progressent vers le centre. Par la suite, les parties colorées peuvent se dessécher.

# FLAVESCENCE DOREE

## • Situation au vignoble

Les premières éclosions ont été repérées le 23 mai dans les cages d'émergence située à Gaillac. Au champ, la 1ère larve a aussi été observée le 21 mai sur le vignoble de St Mont (32), le 23 mai sur le vignoble de Gaillac (81) et le 22 mai sur le vignoble de Fronton.

Des larves (stade L1-L2) ont aussi été observées dans le Tarn-et-Garonne cette semaine.

**Évaluation du risque** : En conséquence, les dates de traitement ont été fixées par la DRAAF :

**T1 du 20 au 30 juin**

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 se trouvent principalement sur les pampres. Il est donc indispensable d'épamprer avant d'envisager toute intervention. Les larves montent ainsi dans la végétation et sont donc exposées au produit de traitement.

## AUTRES OBSERVATIONS

Comme chaque année en période de floraison, des **mélighètes** sont observées sur les inflorescences. Il s'agit de petits coléoptères noirs se nourrissant du pollen de nombreux végétaux.

Les mélighètes sont des ravageurs bien connus du colza. Leur présence sur vigne ne semble qu'opportuniste et essentiellement liée à la présence d'une source de nourriture (le pollen des inflorescences). Elles peuvent être considérées comme sans danger pour la vigne et pour le déroulement de la floraison.



Mélighètes sur inflorescence - Photos IFV et CA 81

**Le prochain BSV Vigne Fronton Tarn-et-Garonne paraîtra le mercredi 12 juin 2019**

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 la Chambre d'Agriculture de Haute-Garonne, la Chambre d'Agriculture du Tarn-et-Garonne, Vinovale Cave de Fronton 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.