



## A retenir

### OÏDIUM

Les conditions climatiques prévues sont favorables à l'oïdium et le stade de sensibilité maximal est atteint. Soyez très vigilants

### MILDIU

Sur le Tarn-et-Garonne, les 1ers symptômes sont observés et d'autres sorties sont attendues dans les prochains jours.

Sur Fronton, la situation est plus calme.

Sur ces vignobles, en l'absence de pluie cette semaine, il n'y a pas de risque de contaminations. Néanmoins, surveillez l'évolution des prévisions météorologiques.

### BLACK-ROT

Les 1ers symptômes sont observés. Surveillez vos parcelles car d'autres sorties sont attendues dans les prochains jours.

En l'absence de pluie, il n'y a pas de risque de contaminations. Néanmoins, surveillez l'évolution des prévisions météorologiques.

### FLAVESCENCE DOREE

T1 : 20 au 30 juin

## METEO

### • Prévisions du 29 mai au 3 juin 2019

	Mer 29	Jeu 30	Ven 31	Sam 1er	Dim 2	Lun 3
<b>Températures</b>	9-20	10-24	13-28	15-31	16-31	15-26
<b>Tendances</b>						

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, Vinvalie Cave de  
Fronton



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.

## STADES PHENOLOGIQUES

Fronton	
Cépages	Stade moyen
Négrette	15-17
Gamay	17-18
Muscat	17-18
Syrah	16-17
Cabernet sauvignon	16
Côt	16-17

Stades (Echelle Eichhorn et Lorenz)

15 : boutons floraux agglomérés

16 : 8-9 feuilles

17 : boutons floraux séparés

18 : 11-12 feuilles étalées

19 : tout début floraison

Sur le Brulhois, St Sardos et le Quercy, le stade majoritaire est toujours « boutons floraux séparés ». Les premiers signes de floraison sont visibles sur Merlot, Cabernet franc, Muscat et Abourriou dans le Brulhois.



Stades « boutons floraux agglomérés » – Photo CA81 et « boutons floraux séparés » - Photo CA82

## 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** : signalement des toutes premières taches de mildiou sur Cabernet franc, Syrah et Mauzac. Ces symptômes restent rares et isolés. Ils sont très sporulants et semblent datés. Ils correspondraient aux toutes premières contaminations élités de fin avril.



Symptômes de mildiou sur feuilles – Photos IFV

A gauche : tache d'huile sur la face supérieure - A droite : fructifications blanches sur la face inférieure

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

× **Potentiel Système** : J = 28 mai 2019

× **Zone Fronton** :

**Situation de J-7 à J** : La pression exercée par le mildiou est, à ce jour, moyenne sur tous les secteurs. Les pluies des 23 et 24 mai n'ont pas été suffisantes pour engendrer des

contaminations de masse. Des contaminations élites ont cependant pu avoir lieu sur les pluies des 23-24 mai.

**Simulation de J à J+10** : La pression exercée par le mildiou devrait devenir forte sur tous les secteurs. **Pour déclencher la modélisation de contamination de masse, les seuils s'abaissent à 3mm de pluie.**

Les taches issues des contaminations élites des 16-17 mai devraient être visibles autour du 2 juin.

✕ **Zone Tarn et Garonne** :

**Situation de J-7 à J** : La pression exercée par le mildiou est toujours en hausse, elle est désormais moyenne à forte hormis à Sérignac où elle est faible (moins arrosé).

Des contaminations de masse ont été modélisées sur les pluies de la semaine dernière selon les cumuls quotidiens : le 20 mai et/ou 21 mai et/ou 23 mai et/ou 24 mai et/ou 25 mai.

Les contaminations ont pu être localement fortes notamment sur les secteurs d'Auty, Monclar et Labarthe le 24 mai. Aucune contamination de masse (uniquement élite) n'a été modélisée sur le secteur de Sérignac qui a été moins arrosé.

A ce jour, de 0,1 à 5% d'organes théoriques modélisés seraient désormais touchés.

Les taches issues des contaminations élites des 7-8 mai devraient être visibles.

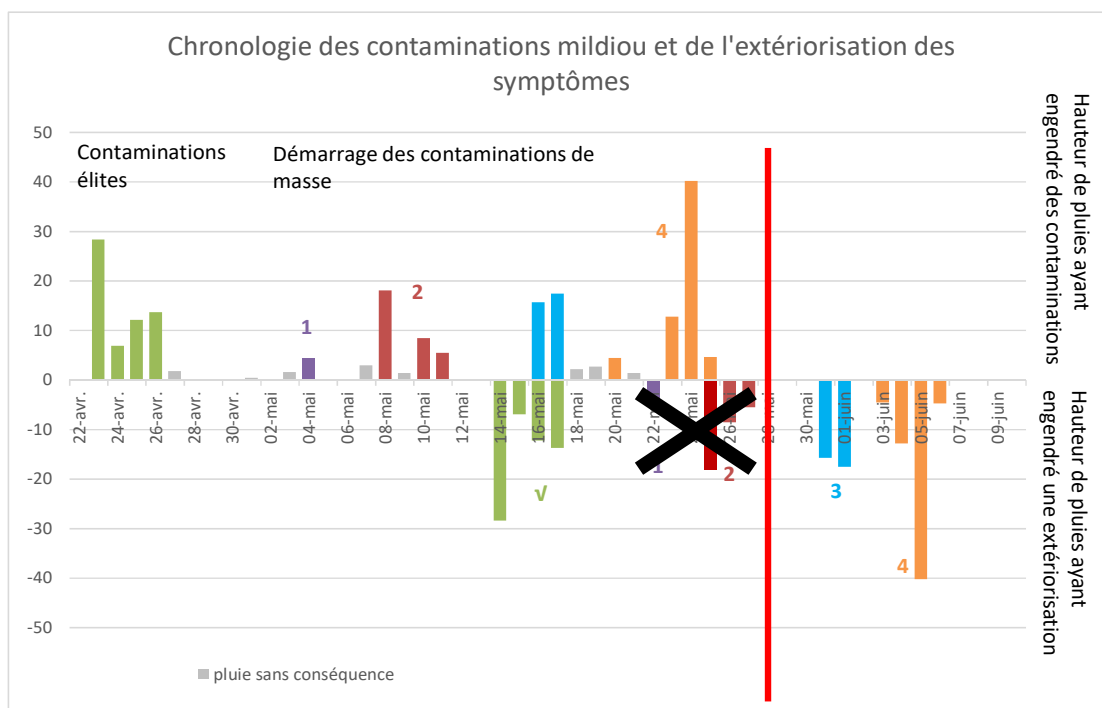
**Simulation de J à J+10** : La pression exercée par le mildiou devrait rester forte sur la grande majorité des secteurs.

**Les cumuls nécessaires pour engendrer la modélisation de contaminations de masse restent faibles : 3mm suffisent** (sauf sur le secteur de Sérignac où 7mm sont nécessaires).

Les sorties de taches issues des contaminations de masse des 20 au 25 mai devraient être visibles autour des 3-6 juin, celles des 16-17 mai devraient être visibles début juin.

**Données pour le Tarn et Garonne**

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



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 √ indique une observation de ces symptômes.

✕ **Milvit :**

- ✕ **Zone Fronton** : les pluies survenues le 23 mai (Fronton), 24-25 mai (Fronton et Campsas) ont engendré des contaminations.
- ✕ **Zone Tarn et Garonne** : les pluies survenues le 23 mai (Moissac) et le 24 mai (Larrazet) ont engendré des contaminations selon le modèle.

**Evaluation du risque** : Les tous premiers symptômes sont visibles sur le Tarn-et-Garonne et des contaminations sont en cours d'incubation suite aux pluies de mi et fin mai.

Sur Fronton, la situation est plus calme pour le moment. Aucune tache n'a été signalée.

En l'absence de pluie prévue, le risque de contamination est quasi-nul. Cependant, surveillez les prévisions météorologiques afin d'anticiper tout changement.

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

Toujours des suspicions de symptômes de black-rot signalées sur des parcelles à historique du Brulhois et de St Sardos.

Sur Fronton, quelques rares taches sont observées sur Négrette.

Ces symptômes correspondent aux contaminations de fin avril- début mai.

**Évaluation du risque** : De rares symptômes sont présents sur le vignoble et des contaminations survenues en mai sont en cours d'incubation.

En l'absence de pluie, le risque de nouvelles contamination est nul cette semaine. Surveillez les prévisions météorologiques afin d'anticiper tout changement.

### 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.



Taches de black-rot sur feuilles (*Ephytia*) vs Phytotoxicité d'épamprage chimique (CA81) à gauche et au centre  
Dégâts de désherbant (CA82) à droite

## OÏDIUM (*Erysiphe necator*)

- **Situation au vignoble** : Aucun symptôme n'est observé à ce jour.

**Évaluation du risque** : La période de sensibilité maximale qui débute à la pré-floraison (stade 17) est en cours. Désormais, il existe un risque de contamination jusqu'à la fermeture de la grappe. De plus, les conditions climatiques annoncées pour la fin de semaine sont favorables à l'oïdium.

*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**

Très peu de captures cette semaine. Pas de glomérule observé.

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

Le vol est terminé dans toutes les situations. Les stades L2, L3 voire L4 (en secteurs précoces) pourraient être visibles. Les glomérules devraient donc être observables.

**Évaluation du risque** : Le vol est terminé. Les glomérules devraient être visibles. Leur dénombrement exhaustif autour de la floraison 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.



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*)

- **Éléments de biologie**

Les femelles hivernantes regagnent la vigne pour pondre et donner une première génération printanière, généralement peu impactante.

Ce sont les populations larvaires de la génération estivale, apparaissant le plus souvent courant juin, qui peuvent générer les symptômes de grillure se développant en cas de forte infestation.

- **Situation au vignoble**

Des adultes sont visibles. Les premiers stades larvaires sont observés sur le Tarn-et-Garonne et sur une parcelle, des grillures sont visibles.

**Évaluation du risque** : Risque faible pour l'instant. 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 4e 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.

**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>

**Le prochain BSV Vigne Fronton Tarn-et-Garonne paraîtra le mardi 3 juin 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 la Chambre d'Agriculture de Haute-Garonne, la Chambre d'Agriculture du Tarn-et-Garonne, Vinotalie 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.