









## A retenir

<b>MILDIU</b>	Des contaminations sont possibles lors des pluies orageuses prévues pour la fin de la semaine.
<b>BLACK-ROT</b>	Les pluies de la semaine sont favorables aux contaminations.
<b>OIDIUM</b>	Les conditions actuelles sont favorables à l'oïdium mais la pression devrait diminuer en fin de semaine à la faveur des pluies prévues.

## METEO

### • Prévisions du 15 au 20 mai 2019

	Mer 15	Jeu 16	Ven 17	Sam 18	Dim 19	Lun 20
<b>Températures</b>	9-21	9-24	11-19	10-19	11-20	11-20
<b>Tendances</b>						

Une période de gel a été enregistrée dans la nuit du 5 au 6 mai. Des dégâts sont recensés.

**Sur le vignoble de Fronton**, les dégâts semblent plus importants au Nord et à l'Est du vignoble où 60 ha sont impactés à plus de 50% (jusqu'à 90%). D'autres secteurs sont impactés avec des parcelles touchées à 20-30%.

Globalement, 20% du vignoble semblent impactés avec en moyenne 20 à 30% de dégâts.

**Sur le Tarn et Garonne**, des dégâts de gel sont recensés avec des signalements très localisés mais parfois très importants (>80%) sur le Brulhois et St Sardos. Sur le Quercy, le vignoble les dégâts sont plus réguliers.

## STADES PHENOLOGIQUES

Fronton	
Cépages	Stade moyen
Négrette	11-13
Cabernet franc	11 (pousses non gelées)
Gamay	13-15 (17)
Muscat	15
Syrah	13-15

Stades (Echelle Eichhorn et Lorenz)

10 : 3-4 feuilles étalées

11 : 4-5 feuilles

12 : 5-6 feuilles - grappes visibles

13 : 6-7 feuilles

15 : boutons floraux agglomérés

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.

Sur le Brulhois, St Sardos et le Quercy, le stade majoritaire est toujours « boutons floraux séparés ». Les cépages Merlot, Chardonnay, Muscat et Tannat sont les plus avancés.



Stades de la vigne (de gauche à droite) : grappes visibles, boutons floraux agglomérés, boutons floraux séparés  
Source IFV

## 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.



Symptômes de mildiou sur feuilles – Photos IFV  
A gauche : tache d'huile sur la face supérieure  
A droite : fructifications blanches sur la face inférieure

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).

**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

Aucun symptôme n'est observé à ce jour ce qui est logique au regard des températures basses et de la chronologie des contaminations.

- **Maturité des œufs** (*suivi laboratoire IFV*)

Origines 2019 des lots de feuilles : Lot, Gers, Tarn-et-Garonne (Moissac), Haute-Garonne (Fronton), Tarn (Lisle/Tarn).

La maturité des œufs est considérée comme acquise. Le suivi est terminé.

- **Données de la modélisation** (*Potentiel système IFV*)

- × **Zone Fronton** :

J = 13 mai 2019

**Situation de J-7 à J** : La pression exercée par le mildiou est à ce jour toujours faible sur tous les secteurs. Les pluies n'ont pas été suffisantes pour engendrer la modélisation de contamination de masse (ni de contamination élite).

**Simulation de J à J+10** : Les prévisions actuelles conduisent à une augmentation de la pression mais elle devrait cependant rester à un niveau faible du fait de son niveau actuel très bas. Pour déclencher la modélisation de contamination de masse, il faudrait des cumuls de pluie supérieurs à 35 mm (par exemple 12+15+10mm) ou 25 mm en une fois.

- × **Zone Tarn et Garonne** :

J = 13 mai 2019

**Situation de J-7 à J** : La modélisation des contaminations de masse ne s'est enclenchée que sur les secteurs de Mas Grenier et Moissac lors des pluies du 4 mai. Mais ces contaminations sont restées de très faible intensité. Ailleurs, les pluies n'ont pas été suffisantes pour engendrer la modélisation de contaminations (ni de masse, ni élite). **La modélisation de contaminations de masse a eu lieu lors des pluies des 8 et 10 mai et/ou 11 mai sur les secteurs de St Loup, Moissac, Auty, Labarthe et Mas Grenier** mais elles sont restées de faible intensité : à ce jour 0,01 à 0,06% d'organes théoriques touchés. Ailleurs, les pluies n'ont pas été suffisantes pour engendrer la modélisation de contaminations de masse ou élites.

Les 1<sup>ères</sup> sorties de taches pourraient être visibles autour du 14 mai pour les secteurs concernés par des contaminations élites le 23 avril.

**Simulation de J à J+10** : La pression devrait devenir forte sur les secteurs de Cuq, St Loup, Labarthe, Cazes-Mondenard et Moissac (les plus arrosés la semaine dernière), moyenne à forte sur les secteurs d'Auty et Mas Grenier et faible à moyenne sur les secteurs de Monclar, Puylarroque, Cordes Tolosanes, Larrazet et Serignac (moins arrosés la semaine précédente).

**Sur les secteurs où le risque sera le plus élevé** (Cuq, St Loup, Labarthe, Cazes-Mondenard, Moissac, Auty et Mas Grenier), les cumuls de pluie pour engendrer la modélisation de contaminations de masse s'abaissent à **4mm**.

**Pour les secteurs où la pression serait plus basse** (Monclar, Puylarroque, Cordes Tolosanes, Larrazet, Serignac), les cumuls de pluie nécessaires à la modélisation de contaminations de masse seraient de **25 à 30mm ou 25mm en une fois**. Ces contaminations resteraient de faible intensité.

Des sorties de taches issues de contaminations élites de fin avril pourraient devenir visibles dans les prochains jours.

**Evaluation du risque** : Le facteur déterminant dans la gestion du risque mildiou est la climatologie et plus particulièrement la pluviométrie. Il faut donc surveiller les prévisions météo des prochains jours afin d'anticiper un éventuel épisode contaminant.

Les pluies prévues pour la fin de semaine sont importantes en termes de cumul et pourraient engendrer des contaminations de masse.

**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*)

## • Éléments de biologie

Lors des contaminations primaires (issues des formes de conservation hivernale du champignon), les spores ont besoin d'eau libre pour germer (selon les auteurs, une humidité relative supérieure à 90 % pourrait suffire). Après une phase d'incubation d'une dizaine de jours (20 à 30 en conditions printanières), les symptômes apparaissent.

Des cycles de contaminations secondaires peuvent ensuite se produire sous l'action mécanique des pluies, à partir des spores contenues dans les pycnides apparues sur les 1ères taches.

Les feuilles sont réceptives aux contaminations dès leur étalement et tant que la croissance végétative reste active. Concernant les baies, leur sensibilité augmente pendant la floraison et devient maximale à la nouaison. Les grappes restent ensuite sensibles jusqu'au stade fermeture.

Le champignon se développe sur une plage de température allant de 9°C à maximum 32°C, son optimum se situant autour de 26°C. Il n'est donc pas stoppé par les températures fraîches comme pourrait l'être le mildiou au-dessous de 11°C.

## 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) vs Dégâts de désherbant (CA82)

## • Situation au vignoble

Aucun symptôme n'est signalé cette semaine.

**Évaluation du risque** : La période de sensibilité est en cours. Chaque évènement pluvieux peut engendrer des contaminations. Ces contaminations seront d'autant plus virulentes que l'intensité de pluie sera élevée, que la durée de mouillage sera importante et que de l'inoculum sera présent.

Soyez vigilants à l'intensité des épisodes prévus.

Surveillez l'apparition d'éventuelles taches suite aux contaminations qui ont pu se produire lors des pluies qui sont survenues à partir du 23 avril.

## 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) va débiter. A partir de ce stade, il existe un risque de contamination jusqu'à la fermeture de la grappe.

Les conditions actuelles sont favorables à l'oïdium mais les pluies annoncées devraient entraîner une baisse de la pression (selon le cumul des pluies).

*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

Des captures sont encore effectives, même si le niveau des captures diminue, notamment sur la zone Fronton.

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

Le vol est terminé dans toutes les situations. Les stades L1 et L2 apparaissent.

**Évaluation du risque** : La fin de vol se prolonge.

Les glomérules devraient être visibles d'ici une à deux semaines. Ils permettent 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 de nuisibilité** : 50 à 80 glomérules pour 100 inflorescences (hors confusion sexuelle, à moduler en fonction du potentiel de récolte)



Glomérules – Photo CA81

## ACARIOSE (*Calepitrimerus vitis*)

---

### • Situation dans les parcelles

Aucune problématique sur le vignoble de Fronton à ce jour.

Sur le Tarn-et-Garonne, des symptômes d'acariose sont recensés sur plantiers.

**Évaluation du risque** : Surveillez particulièrement les jeunes plantations et les parcelles âgées avec un débourrement lent qui se montrent plus sensibles aux attaques d'acariose. Les températures matinales annoncées pour la semaine prochaine sont basses et pourraient être favorables à l'expression des symptômes d'acariose.

## FLAVESCENCE DOREE

---

- **Principe d'observations**

Un dispositif de suivi des éclosions des œufs est mis en place à l'IFV. Ce dispositif permet à la DRAAF de caler les dates réglementaires d'intervention (1 mois après les 1ères éclosions). Ces résultats sont aussi validés par un suivi des larves sur le terrain. Une fois les dates définies, elles vous seront communiquées par les services de la DRAAF via le BSV.

- **Situation au vignoble** : A ce jour, aucune éclosion n'est recensée.

## AUTRES OBSERVATIONS

---

Quelques dégâts de **cigariers** (feuilles grignotées ou enroulées) sont ponctuellement visibles. Ce type de dégâts est sans incidence pour la vigne.



*Cigariier : insecte et dégâts sur feuille –  
Photo CA81*

**Le prochain BSV Vigne Fronton Tarn-et-Garonne paraîtra le mardi 21 mai 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, Vinovalie 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.