



## A retenir

<b>MILDIU</b>	La pression demeure forte. Selon les pluies qui surviendront, de nouvelles contaminations de masse peuvent se produire. Restez très vigilants.
<b>BLACK-ROT</b>	Les symptômes sont de plus en plus nombreux, notamment sur les témoins. Des contaminations sont possibles lors des prochaines pluies. Soyez très vigilants à l'approche de la nouaison.
<b>OÏDIUM</b>	Le stade de sensibilité maximal est en cours et les conditions climatiques de la semaine prochaine seront favorables à l'oïdium.
<b>BOTRYTIS</b>	Le stade « Chute des capuchons floraux » est un stade clé dans la gestion de cette maladie très impactante sur le Frontonnais.
<b>FLAVESCENCE DOREE</b>	T1 : 20 au 30 juin

## Les abeilles butinent, protégeons les ! Respectez la réglementation « abeilles ».

1. Dans les situations proches de la floraison des arbres fruitiers et des parcelles légumières, lors de la pleine floraison, ou lorsque d'autres plantes sont en fleurs dans les parcelles (semées sous couvert ou adventices), utiliser un insecticide ou acaricide portant la mention « abeille », autorisé « pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles » et intervenir le soir par température <13°C (et jamais le matin) lorsque les ouvrières sont dans la ruche ou lorsque les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'activité des abeilles, ceci afin de les préserver ainsi que les autres auxiliaires des cultures potentiellement exposés.

2. Attention, la mention « abeille » sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles. Cette mention « abeille » rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles mais reste potentiellement dangereux.

3. Il est formellement interdit de mélanger pyréthrianoïdes et triazoles ou imidazoles. Si elles sont utilisées, ces familles de matières actives doivent être appliquées à 24 heures d'intervalle en appliquant l'insecticide pyréthrianoïde en premier.

4. N'intervenir sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, qui sont mentionnées sur la brochure technique ou l'étiquette) livrée avec l'emballage du produit.

5. Lors de la pollinisation (prestation de service), de nombreuses ruches sont en place dans les vergers et les cultures légumières. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines ont un effet toxique pour les abeilles. Veiller à informer le voisinage de la présence de ruches.

Pour en savoir plus : la note nationale BSV « [Les abeilles, des alliées pour nos cultures: protégeons-les !](#) » est présente sur le site de la Chambre Régionale d'Occitanie.



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

**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.

## METEO

### • Prévisions du 13 juin au 18 juin 2019

	Jeu 13	Ven 14	Sam 15	Dim 16	Lun 17	Mar 18
Températures	10-26	13-25	13-24	12-24	13-27	14-29
Tendances						

## STADES PHENOLOGIQUES

Fronton	
Cépages	Stade moyen
Négrette	21-25
Gamay	23-25
Muscat	22-23
Syrah	19-21
Cabernet franc	22-23
Côt	22-23

Stades (Echelle Eichhorn et Lorenz)

19 : tout début floraison

21 : 10-25% floraison

23 : pleine floraison

25 : fin floraison

27 : nouaison

**Sur le Brulhois**, les parcelles les plus précoces sont au stade « Début nouaison ». Les autres parcelles sont en pleine floraison.

**Sur St Sardos et sur le Quercy**, le stade majoritaire est « Pleine floraison » mais l'hétérogénéité fait que les stades oscillent entre « début floraison » et « fin floraison ».

## MILDIOU *(Plasmopara viticola)*

### • Situation au vignoble

**Fronton** : Quelques très rares taches apparaissent sur le vignoble et sont suspectées sur témoins non traités. Cette extériorisation pourrait correspondre aux contaminations élites du 24 mai. Globalement, la situation est saine.

**Tarn et Garonne** : Sur St Sardos, une sortie de taches sporulées est observée sur une parcelle du réseau. Sur le Quercy, une seule tache a été signalée cette semaine. Sur le Brulhois, 2 grappes présentant des symptômes de rot gris ont été signalés. Ces symptômes correspondent à des cas particuliers car globalement, sur les vignobles, les symptômes restent sporadiques.

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

#### × Milvit :

- × **Zone Fronton** : seules les pluies survenues le 5 juin ont engendré des contaminations.
- × **Zone Tarn et Garonne** : seules les pluies survenues le 5 juin ont engendré des contaminations.

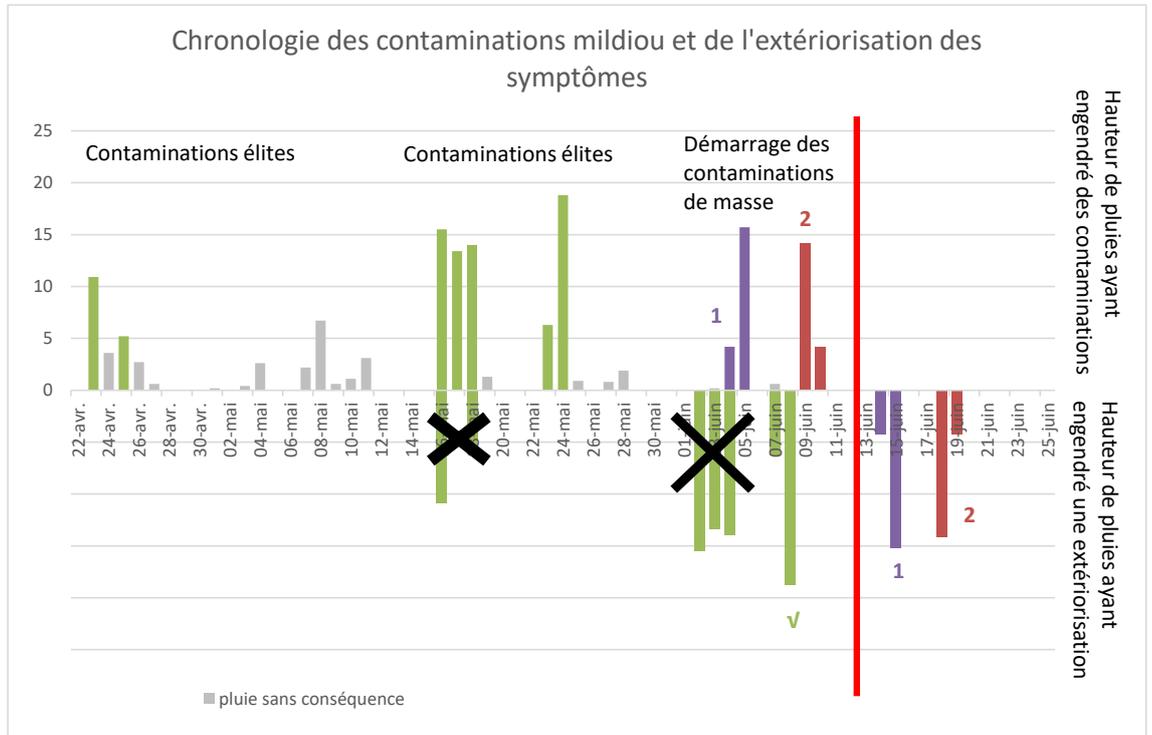
× **Potentiel Système** : J = 11 juin 2019

× **Zone Fronton** :

**Situation de J-7 à J** : La pression exercée par le mildiou est, à ce jour, toujours forte sur tous les secteurs. Les premières contaminations de masse sont modélisées lors de chaque pluie de la semaine dernière : 4 juin (secteur Villemur uniquement, plus arrosé), 5, 9, 10 juin (tous secteurs).

**Simulation de J à J+10** : La pression exercée par le mildiou devrait rester forte. Pour déclencher la modélisation de contamination de masse, les seuils restent faibles : 3mm suffisent.

Les taches issues des contaminations des 4-5 juin devraient être visibles autour du 17 juin et celles des 9-10 juin autour du 20 juin.



Les histogrammes positifs indiquent la pluviométrie maximale enregistrée sur le département de la Haute-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 indique que la sortie théorique n'a pas été observée au vignoble, le signe ✓ indique une observation de ces symptômes.

× **Zone Tarn et Garonne** :

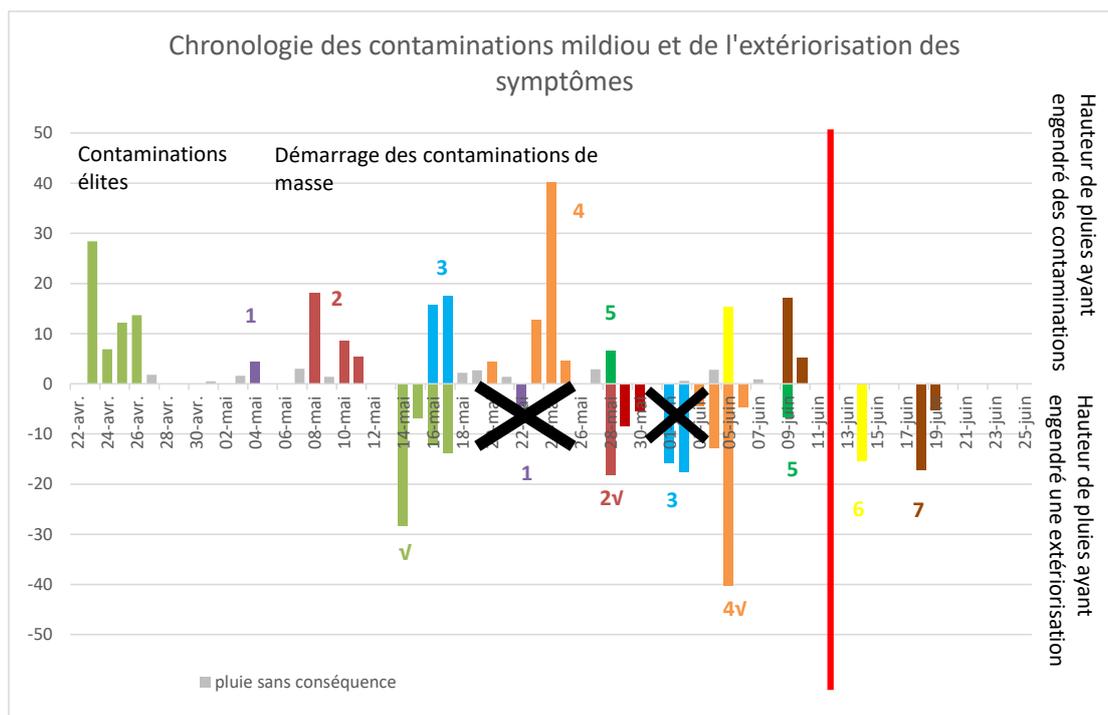
**Situation de J-7 à J** : la pression exercée par le mildiou est toujours forte sur une majorité de secteurs sauf à St Loup où elle est moyenne. Des contaminations de masse ont été modélisées sur l'ensemble des secteurs les 5, 9 et 10 juin (sauf St Loup, Cazes Mondenard et Moissac-CEFEL le 10 juin). Des contaminations de masse sont également modélisées le 4 juin sur le secteur de Cuq uniquement.

Les taches issues des contaminations des 21, 24, 25, 28 mai devraient être visibles.

**Simulation de J à J+10** : la pression exercée par le mildiou devrait se maintenir à un niveau fort.

Les cumuls pour engendrer la modélisation de contaminations de masse restent faibles : 3mm suffisent sur toute la zone. Ces contaminations pourraient être de forte intensité.

Les sorties de taches issues des contaminations de masse des 4-5 juin être visibles autour des 14-15 juin, celles des contaminations des 9-10 juin autour du 18 juin. Si une contamination survient, le temps d'incubation actuel modélisé est de 8 jours.



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.

**Evaluation du risque** : La situation reste similaire à la semaine dernière. Seules les prévisions de pluies impactent l'évaluation du risque :

- 1- Sur le Tarn et Garonne, de nouveaux symptômes sont observés et des sorties sont encore attendues. Sur Fronton, les tous premiers symptômes sont visibles mais restent rares.
- 2- Le stade « Floraison » est un stade de sensibilité maximale pour les grappes.
- 3- Des contaminations peuvent avoir lieu si des pluies sont annoncées.

Il faut donc rester très vigilant à l'approche de nouveaux épisodes pluvieux et surveillez l'évolution des prévisions météorologiques.

**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

**Sur Fronton**, une sortie massive est observée sur tous les témoins non traités : 100% des ceps sont touchés. Mais, les symptômes sont souvent intensité faible : 1 seule tache par feuille mais des symptômes en coup de fusil sont aussi observés. Sur le vignoble, des symptômes sont observés de manière plus sporadique.

**Tarn-et-Garonne** : pas d'évolution cette semaine sur le Brulhois et St Sardos. Sur le Quercy, une parcelle de référence présente 5% des ceps avec au moins un symptôme. Sur les témoins non traités, aucun symptôme n'est observé.



Symptômes en coups de fusil – Photo CA81

**Évaluation du risque** : Les symptômes sont présents au vignoble et des contaminations sont encore en incubation. Surveillez l'apparition d'éventuelles taches suite aux contaminations qui ont pu se produire lors des différentes phases de pluies.

Restez vigilants si de nouvelles pluies sont annoncées, en particulier sur les parcelles déjà impactées et celles qui arrivent à la nouaison (stade de sensibilité maximal des grappes).

## OÏDIUM *(Erysiphe necator)*

---

- **Situation au vignoble** : Pas d'évolution cette semaine.

**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. Les conditions climatiques pourraient redevenir favorables à l'oïdium semaine prochaine.

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

## BOTRYTIS *(Botrytis cinerea)*

---

- **Situation au vignoble** : Avec la pluie de ces derniers jours, les capuchons ont tendance à rester collés.

- **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 :

- de la sensibilité variétale ;
- de la climatologie de la campagne ;
- du déroulement de la floraison. Les capuchons floraux et autres débris végétaux peuvent, par exemple, être colonisés par le champignon et rester emprisonnés dans la grappe. Ils pourront alors être à l'origine d'une attaque ultérieure sur les baies ;
- de la prophylaxie mise en œuvre sur les parcelles. A savoir :
  - la maîtrise de la vigueur,
  - l'aération des grappes et la création d'un microclimat défavorable au champignon, avec notamment l'effeuillage à nouaison
  - la limitation des portes d'entrée par une bonne gestion du risque vers de grappe et 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...

Le stade « Chute des capuchons floraux » est atteint ou imminent, il s'agit d'un stade clé dans la gestion de la maladie.

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

---

- **Situation au vignoble**

Sur Fronton et le Tarn et Garonne, pas de nouveaux glomérules observés cette semaine.

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

La nymphose va débiter sur l'ensemble des secteurs.

**Évaluation du risque** : Les glomérules sont visibles et c'est le moment de procéder à leur dénombrement afin de déterminer le niveau de pression en G1.

Pour les piègeurs, pensez à changer les 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.

**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)



Glomérules – Photo CA81

## CICADELLE VERTE (*Empoasca vitis*)

- **Situation au vignoble**

Sur l'ensemble des vignobles, les populations larvaires augmentent : au maximum 60 cicadelles pour 100 feuilles sont dénombrées sur le Tarn-et-Garonne et 30 cicadelles pour 100 feuilles sur Fronton. Globalement, les populations sont moins importantes. 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

## 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 1<sup>ère</sup> 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 la semaine dernière.

**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 **mélighèthes** sont observées sur les inflorescences. Il s'agit de petits coléoptères noirs se nourrissant du pollen de nombreux végétaux.

Les mélighèthes 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 mardi 18 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.