









A retenir

BLACK-ROT	Des symptômes sur grappes sont observés. Soyez très vigilants lors des orages prévus et surveillez les sorties.
MILDIOU	Dans le Tarn-et-Garonne, des symptômes sont observés sur grappes. Attention aux repiquages sur ce secteur. En toutes situations, soyez vigilants à l'annonce d'épisodes orageux.
OÏDIUM	Restez très vigilants car les conditions climatiques restent favorables à l'activité du champignon et la sensibilité des grappes est en cours jusqu'à fin fermeture de grappe.
VERS DE LA GRAPPE	Le vol est en cours. Observez les pontes et relevez les pièges.
FLAVESCENCE DOREE	T1 : 20 au 30 juin T2 : 15 après T1 en conventionnel, 10 jours après T1 en AB. T3 : Selon analyse de risque

METEO

• Prévisions du 10 au 15 juillet 2019

	Mer 10	Jeu 11	Ven 12	Sam 13	Dim 14	Lun 15
Températures	17-28	16-30	16-30	15-28	16-30	16-30
Tendances						

STADES PHENOLOGIQUES

Fronton	
Cépages	Stade moyen
Négrette	31-33
Gamay	31-33
Muscat	31-33
Syrah	33
Cabernet franc	33
Côt	33
Cabernet Sauv	31

Stades (Echelle Eichhorn et Lorenz)

29 : grains de plomb

31 : grains de pois

33 : fermeture de la grappe

Sur le Tarn et Garonne, les stades oscillent entre « grain de pois » et « fermeture de la grappe ». De la coulure est observée sur Muscat et sur quelques Merlot et Cot. Du millérandage sur Gamay.

Les cépages Cabernet franc, Merlot et Muscat sont les plus avancés.

Des phénomènes de coulure et de millérandage sont observés sur Côt.



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 :
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.

MILDIOU (*Plasmopara viticola*)

• Éléments de biologie (source : Maladies cryptogamiques de la vigne – Ed Féret)

Selon le stade phénologique, l'expression de la maladie évolue. Sur inflorescences et jeunes baies après nouaison, c'est le faciès « rot gris » qui s'exprime. Le pathogène se développe sous forme mycélienne et les organes atteints se recouvrent de fructifications blanches, prenant ainsi un aspect grisâtre.

Les attaques plus tardives, au stade fermeture de la grappe, produisent le faciès « rot brun ». Les baies présentent des marbrures brunes ou violacées partant du pédicelle, ainsi qu'une dépression en « coup de pouce ». La contamination de la baie, du fait de l'absence de stomates fonctionnels, se fait par le mycélium déjà présent dans les rafles ou le pédicelle. On n'observe pas de fructification.

Il en va de même sur le feuillage. L'expression de la maladie recouvre une forme en tache d'huile sur jeunes feuilles. Ces taches peuvent ensuite se couvrir d'un feutrage blanc à la face inférieure des feuilles. Sur les feuilles âgées, les taches sont de couleur jaune à brun-rouge, petites, nombreuses et de forme polygonale, limitées aux petites nervures : c'est le faciès « mosaïque ».



Faciès Rot brun – Photo CA81

• Situation au vignoble

Fronton : Pas de nouvelles sorties de taches, ni sur témoins non traités ni au vignoble.

Tarn-et-Garonne : Quelques nouveaux symptômes sur feuilles dus à des repiquages. Peu d'évolution sur grappe. En revanche, de vieilles taches sur feuilles continuent de sporuler malgré les conditions météo peu favorables.

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

× Milvit :

Zone Fronton : pas de contamination cette semaine.

Zone Tarn-et-Garonne : pas de contamination cette semaine.

× Potentiel Système : J = 8 juillet 2019

Zone Fronton :

Les cumuls enregistrés par le réseau ont été très hétérogènes au cours de la semaine passée. Du fait, des pluies très localisées, la situation relevée par le réseau peut être différente de celle de la moyenne du secteur.

Situation de J-7 à J : La quasi absence de pluie permet à la pression exercée par le mildiou de poursuivre sa baisse sur tous les secteurs. A ce jour, le niveau de pression exercé par le mildiou est hétérogène sur la zone : elle est faible sur le secteur de Labastide St Pierre et Villemur et devenue moyenne sur le secteur de Pompignan.

En l'absence de pluie (ou quasi absence), aucune contamination de masse ne peut être modélisée.

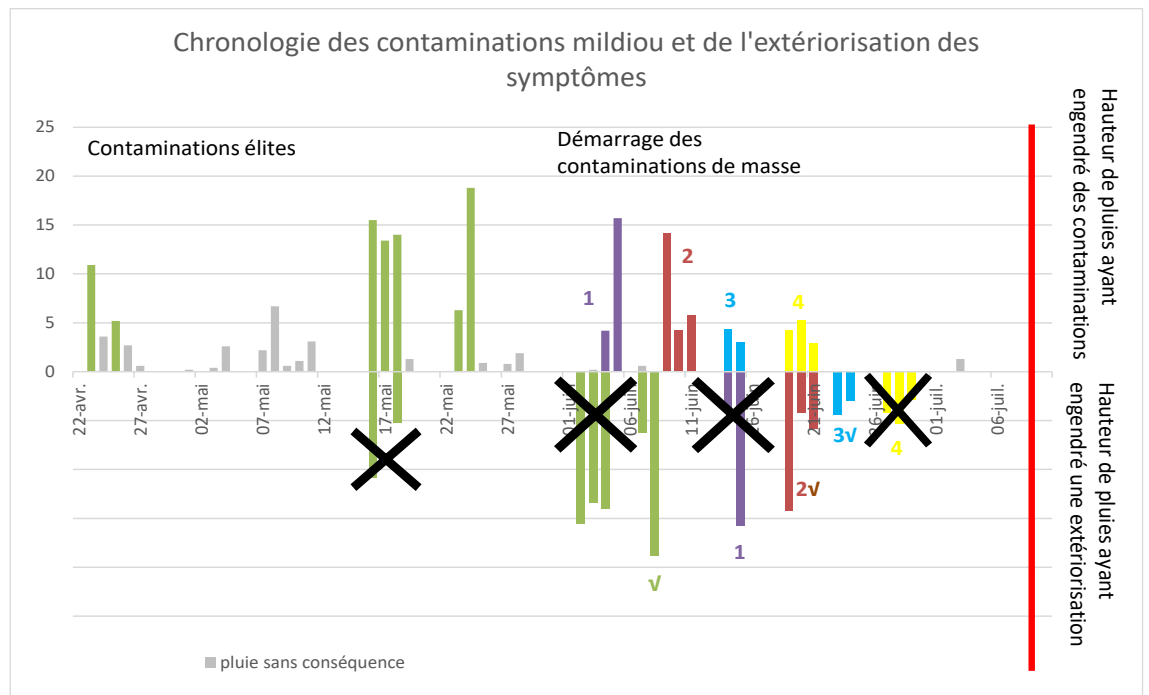
Aucune sortie de tache liée à une contamination de masse n'était à attendre.

Simulation de J à J+10 : A cause du passage orageux, les cumuls annoncés sont variables. S'ils restent en dessous d'une dizaine de mm, la pression exercée par le mildiou devrait rester faible sur le secteur de Labastide St Pierre, devenir moyenne sur le secteur de Villemur et forte sur le secteur de Pompignan. S'ils sont plus importants, la pression exercée par le mildiou devrait devenir forte sur tous les secteurs.

Sur le secteur de Labastide il faudrait au moins 25mm cumulés en début de semaine pour engendrer des contaminations de masse, si ces 25mm surviennent, ensuite il ne faudra plus que 3mm pour engendrer la modélisation de nouvelles contaminations de masse. Sur les

secteurs de Pompignan et Villemur, 3mm restent suffisants pour engendrer la modélisation de contamination de masse.

Des sorties de taches issue d'une contamination de masse sont à attendre sur les secteurs les plus arrosés.



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 indiquent 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 reste en baisse sur toute la zone. Elle est devenue faible sur les secteurs de Monclar et Serignac, moyenne sur les secteurs de Auty, Puylarroque, Larrazet, Cazes Mondenard et Moissac-CEFEL et toujours forte sur les secteurs de Cuq, St Loup, Labarthe, Cordes Tolosanes, Mas Grenier.

Suivants les cumuls enregistrés localement des contaminations de masse ont été modélisées le :

- 1^{er} juillet : secteurs Labarthe et Serignac
- 2 juillet : secteurs d'Auty et Cordes Tolosanes
- 3 juillet : secteur de Puylarroque
- 6 juillet : secteur de Monclar
- 7 juillet : secteur de Larrazet.

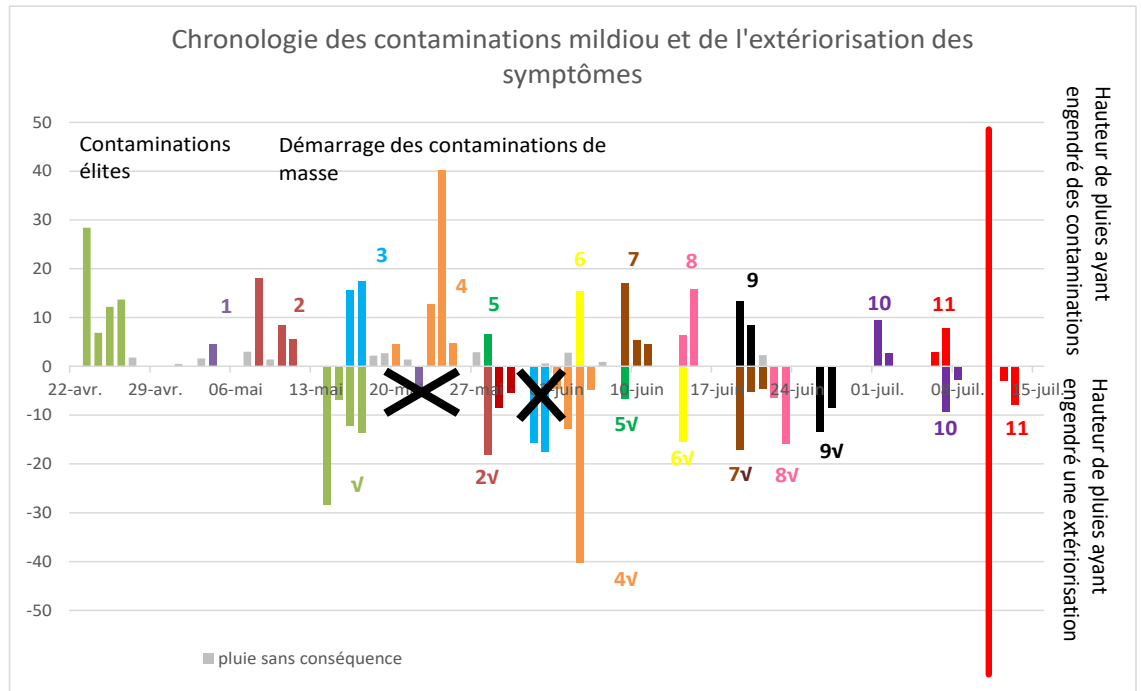
Sur les secteurs de Cuq, St Loup, Mas Grenier, Cazes Mondenard, Moissac-CEFEL, aucune contamination de masse n'a été modélisée la semaine dernière.

Des sorties de taches devraient être déjà visibles ou en cours de sortie sur les secteurs où des contaminations de masse ont eu lieu les 1^{er}, 2 et 3 juillet.

Simulation de J à J+10 : A cause du passage orageux, les cumuls annoncés sont variables néanmoins, ils devraient engendrer une hausse de la pression exercée par le mildiou sur toute la zone. S'ils restent en dessous d'une dizaine de mm, la pression exercée par le mildiou devrait rester moyenne à faible sur les secteurs d'Auty, Monclar, Puylarroque, Cordes Tolosanes et Serignac. S'ils sont plus importants, la pression deviendra forte. Sur les autres secteurs, la pression exercée par le mildiou sera forte quoi qu'il arrive.

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 taches issues des contaminations de masse des 6 et 7 juillet devraient être visibles autour des 11-13 juillet.



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.

Evaluation du risque :

- 1- Pas de nouveaux symptômes observés sur les 2 vignobles, excepté de rares repiquages.
- 2- Sur le Tarn-et-Garonne et sur Fronton, des sorties sont encore possibles suite aux pluies de début juillet. De plus, attention aux repiquages suite aux matinées humides.
- 3- Le stade de sensibilité des grappes est en cours et perdure jusqu'à véraison.
- 4- Au vu des prévisions météo actuelles, des contaminations de masse sont probables lors des orages en cours (mardi 9 juillet). Il faut rester très vigilant à l'approche de toute dégradation orageuse.

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

Fronton : Les symptômes sur grappe progressent sur les témoins non traités de manière très significative. Au vignoble, les symptômes progressent mais seulement sur feuilles.

Tarn-et-Garonne : Pas d'évolution des symptômes sur les témoins non traités. Au vignoble, les parcelles de cabernet franc sont celles qui expriment le plus de symptômes sur grappes. Attention à leur évolution.

Évaluation du risque : Les symptômes sont présents au vignoble.

La sensibilité des baies, maximale à la nouaison, reste importante jusqu'à la fermeture de la grappe. Restez vigilants à l'annonce de pluies orageuses.



Black-rot sur grappes – Photos CA81

OÏDIUM (*Erysiphe necator*)

- **Situation au vignoble**

Fronton : pas de symptôme observé sur le réseau d'observation.

Tarn-et-Garonne : Des grappes avec symptômes sont visibles sur tous les secteurs, mais en fréquence faible.

Évaluation du risque : La période d'extériorisation des symptômes issus de contaminations printanières est en cours. Ils sont à rechercher au cœur de la végétation car le champignon recherche l'ombre et la fraîcheur.

Il existe un risque de contamination jusqu'à la fermeture de la grappe pour les parcelles non atteintes. Pour les parcelles avec inoculum, le risque est présent jusqu'à début véraison.

Attentions aux conditions de rosées matinales importantes sur cépages sensibles ou parcelles à historique et sur parcelles avec symptômes.

Mesures prophylactiques : Favoriser l'insolation et l'aération des grappes car l'oïdium est sensible aux UV. Vous pouvez notamment pratiquer l'effeuillage.

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** : Aucune observation au vignoble.

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...

Un des stades clef dans la gestion de ce champignon est « Fermeture de la grappe ».

VERS DE LA GRAPPE (*Lobesia botrana*)

- **Situation au vignoble**

Sur le **Tarn-et-Garonne**, le vol de G2 bat son plein. Pas de pontes ou perforations observées.

Sur le **Frontonnais**, le vol de G2 est en cours au Nord de l'appellation et des captures sporadiques sont recensées à Castelnau d'Estretfonds. Aucun signalement de pontes.

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

La fin du vol est modélisée sur Fronton et le Tarn-et-Garonne.

Évaluation du risque : Le vol de G2 se poursuit sur le Brulhois et sur quelques secteurs du Frontonnais. Surveillez les pontes et pensez à relever régulièrement les pièges afin de surveiller la dynamique du vol.

CICADELLE VERTE *(Empoasca vitis)*

• Situation au vignoble

A **Fronton**, de nombreux adultes volent mais les populations larvaires sont rares.

Sur le **Tarn-et-Garonne**, de jeunes larves sont observées sporadiquement. Les populations restent faibles actuellement.

Évaluation du risque : Risque faible. La gestion du vecteur de la Flavescence dorée impacte les populations larvaires de la cicadelle verte. Surveillez l'évolution des populations larvaires.

Seuil indicatif de risque : 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

• Situation au vignoble

2 pieds flavescents ont été recensés sur le Frontonnais.

Évaluation du risque : Les dates de traitement ont été fixées par la DRAAF

T1	du 20 au 30 juin
T2	en conventionnel : 15 jours après le T1 en AB : 10 jours après le T1
T3	en conventionnel : à réaliser sur les populations adultes, selon analyse de risque (dates à préciser ultérieurement) en AB : 10j après le T2

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

Des symptômes de **carences** en magnésie sont observés sur le Tarn-et-Garonne et le Frontonnais. Ils sont de plus en plus présents.

Maladies du bois : De plus en plus de pieds expriment des symptômes.

Erinose : Les acariens se sont multipliés et les populations migrent maintenant vers les jeunes feuilles.

Des larves de ***Metcalfa pruinosa*** sont observées mais elles sont sans incidence sur la vigne.

Sècheresse : Des symptômes de dessiccation sont observés sur les feuilles de la base, sur sols superficiels.



Symptôme de carence en magnésie sur cépage blanc – Photo CA82



Erinose sur jeunes feuilles – Photo CA81



Metcalfa pruinosa sur grappes – Photo CA81

Le prochain BSV Vigne Fronton Tarn-et-Garonne paraîtra le mercredi 17 juillet 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.