



A retenir



BLACK-ROT

Des symptômes sur grappes sont observés. Soyez très vigilants lors des orages prévus.

MILDIU

Dans le Tarn et Garonne, des symptômes sont observés sur grappes. Attention aux repiquages sur ce secteur et soyez vigilants, en toutes situations, lors des épisodes orageux.

OÏDIUM

Restez très vigilants car les conditions climatiques sont très favorables et la sensibilité des grappes est en cours.

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.

METEO

• Prévisions du 3 au 8 juillet 2019

	Mer 3	Jeu 4	Ven 5	Sam 6	Dim 7	Lun 8
Températures	17-33	17-36	20-34	19-31	19-29	18-29
Tendances						

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



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.

STADES PHENOLOGIQUES

Fronton	
Cépages	Stade moyen
Négrette	31
Gamay	31-32
Muscat	31
Syrah	29-31
Cabernet franc	31
Côt	29-31
Cabernet Sauv	29

Stades (Echelle Eichhorn et Lorenz)

29 : grains de plomb

31 : grains de pois

33 : fermeture de la grappe

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

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.

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

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 pousse ». 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 : 1 grain avec du rot brun a été observé sur l'ensemble des témoins non traités. Aucune évolution notable sur feuille n'est recensée. Globalement, la situation est saine.

Tarn-et-Garonne : sur parcelles sensibles, des symptômes « frais » ont été observés sur feuilles et sur quelques grappes. Globalement, le vignoble reste sain.

• 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 = 1 juillet 2019

Zone Fronton :

Situation de J-7 à J : L'absence de pluie permet à la pression exercée par le mildiou d'être en baisse sur tous les secteurs. A ce jour, le niveau de pression exercé par le mildiou est hétérogène sur la zone : elle est devenue faible sur le secteur de Labastide St Pierre et moyenne sur le secteur de Villemur mais reste forte sur le secteur de Pompignan.

En l'absence de pluie, aucune contamination de masse ne peut être modélisée.

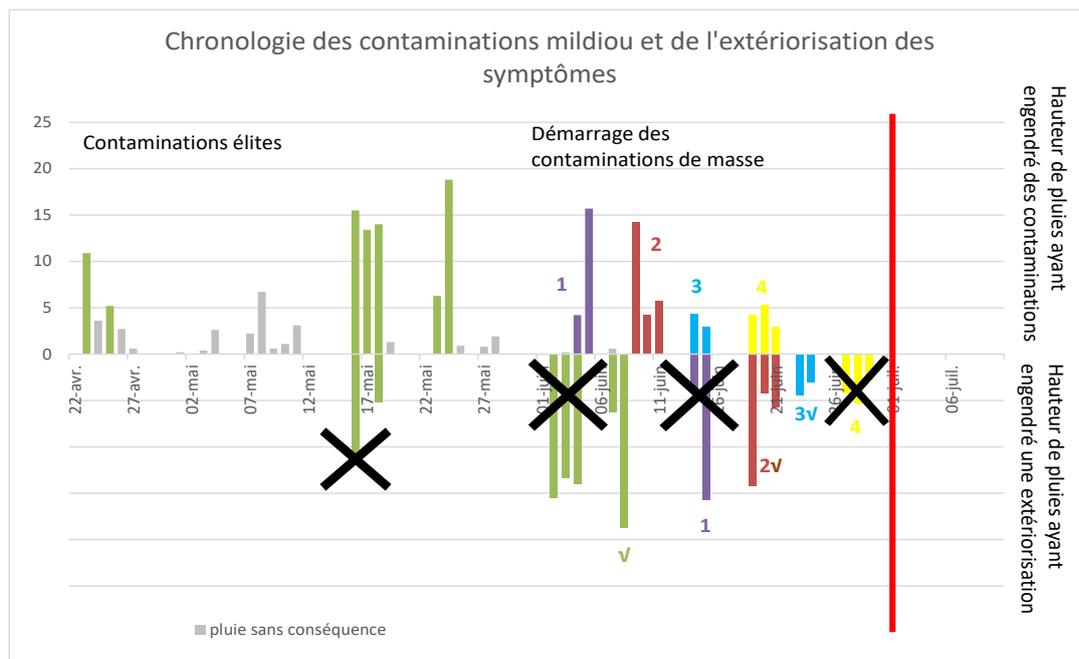
Les taches issues des contaminations de masse des 19 au 21 juin devraient être visibles.

Simulation de J à J+10 : La pression exercée par le mildiou devrait poursuivre sa baisse pour devenir moyenne sur le secteur de Pompignan et faible sur les secteurs de Labastide et Villemur.

Sur les secteurs de Pompignan et Villemur, 3mm restent suffisants au cours des 10 prochains jours pour engendrer la modélisation de contaminations de masse.

Alors que sur le secteur de Labastide St Pierre, 3mm restent suffisants en début de semaine pour engendrer la modélisation de contaminations de masse, puis à partir de la fin de semaine, 20mm cumulés deviendront nécessaires.

Aucune sortie de tache issue d'une contamination de masse n'est à attendre.



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 v indique une observation de ces symptômes.

Zone Tarn-et-Garonne :

Situation de J-7 à J : L'absence de pluie permet à la pression exercée par le mildiou d'être en baisse sur une grande majorité de secteurs à l'exception des secteurs de Cuq et St Loup. Elle est à ce jour, toujours forte sur la majorité des secteurs sauf Monclar, Puylarroque et Serignac où elle est moyenne.

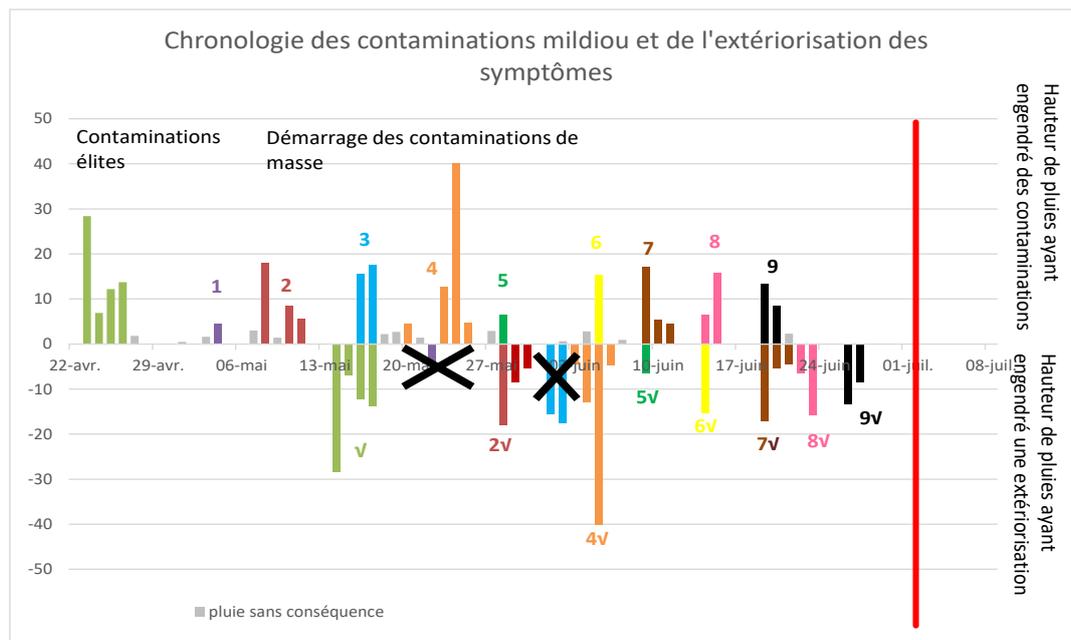
En l'absence de pluie, aucune contamination de masse ne peut être modélisée.

Les taches issues des contaminations de masse des 19 au 21 juin devraient être visibles.

Simulation de J à J+10 : La pression exercée par le mildiou devrait poursuivre sa baisse sur toute la zone pour devenir faible sur les secteurs de Puylarroque et Serignac, moyenne sur les secteurs de Monclar, Labarthe, Larrazet et Moissac et rester forte sur les secteurs de Cuq, St Loup, Auty, Cordes Tolosanes, Mas Grenier et Cazes Mondenard.

Les cumuls de pluie nécessaires pour engendrer la modélisation de contaminations de masse restent faibles : 3mm suffisent sur toute la zone.

Aucune sortie de tache issue d'une contamination de masse n'est à attendre.



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 :

- 1- Sur le Tarn-et-Garonne, de nouveaux symptômes sont observés. Sur Fronton, des symptômes sont visibles mais n'évoluent pas.
- 2- Toutes les sorties ont eu lieu, aucune contamination de masse n'est en incubation. Mais attention aux repiquages suite aux matinées humides, notamment de la Tarn-et-Garonne.
- 3- Le stade de sensibilité, notamment pour les grappes, est en cours.
- 4- Des contaminations peuvent avoir lieu lors des orages prévus en fin de semaine ou début de semaine prochaine.
- 5- Sur parcelles atteintes, soyez également attentifs au risque de repiquage par la rosée.

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 : Des symptômes sur grappe sont observés mais seulement sur témoins non traités (10 à 15% des grappes) ; sur feuilles, la situation n'évolue pas. Sur le vignoble, aucune progression notable n'est signalée.

Tarn-et-Garonne : Pas d'évolution des symptômes sur les témoins non traités. Au vignoble, une parcelle de Cabernet franc est très impactée avec 20-30% des grappes présentant des symptômes de Black-rot.

Les pluies de mi-juin seraient à l'origine de ces contaminations.

Évaluation du risque: Les symptômes sont présents au vignoble et des contaminations sont encore en incubation. Surveillez l'apparition de nouveaux symptômes.



Black-rot sur grappes – Photos CA81

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

OÏDIUM (*Erysiphe necator*)

• Situation au vignoble

Fronton : pas de symptôme observé sur le réseau d'observation mais des signalements ponctuels sur parcelles flottantes sont à vérifier.

Tarn-et-Garonne : sur St Sardos, la présence d'oïdium sur baies est anecdotique alors que sur le Brulhois, une parcelle de Merlot compte 50% de grappes atteintes avec une présence sur feuilles. Sur le Quercy, aucun symptôme n'est signalé.

Évaluation du risque : La période d'extériorisation des symptômes issus de contaminations printanières est en cours. D'autres contaminations peuvent encore apparaître.

Les symptômes 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.

Attentions aux conditions de rosées matinales importantes sur cépages sensibles ou parcelles à historique, les conditions climatiques actuelles sont favorables à l'oïdium.

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](#)

VERS DE LA GRAPPE (*Lobesia botrana*)

• Situation au vignoble

Sur le Tarn-et-Garonne, le vol de G2 a commencé autour du 20 juin. 1 ponte a été observée sur Muscat.

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)

Le début de vol est modélisé sur Fronton et le Tarn-et-Garonne.

Évaluation du risque: Le vol de G2 est en cours 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.

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

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 / T2 en AB : 10 jours après le T1

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 magnésium sont observés sur le Tarn-et-Garonne et le Frontonnais. Ils sont de plus en plus présents.

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.

Brûlures : des symptômes sont observés sur jeunes feuilles. Ces symptômes sont souvent liés à la réalisation de biocontrôle (soufre) mais cette cause n'est systématique.



Symptôme de carence en magnésium 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 mardi 9 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, Vinovallée 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.