

A retenir



BLACK-ROT

Avec la sortie de symptômes sur Fronton, la forte pression est confirmée sur ce vignoble. Restez très vigilants lors de la nouaison avec les pluies annoncées dans les prochains jours.

MILDIU

Malgré une faible extériorisation, la pression reste forte. Restez très vigilants à l'approche des pluies.

OÏDIUM

Le stade de sensibilité maximal est toujours en cours.

BOTRYTIS

Le stade « Chute des capuchons floraux » est un stade clé dans la gestion de cette maladie très impactante sur le Frontonnais.

FLAVESCENCE DOREE

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 pyréthrinoides 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 pyréthrinolde 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 19 juin au 24 juin 2019

	Mer 19	Jeu 20	Ven 21	Sam 22	Dim 23	Lun 24
Températures	16-29	16-24	15-25	14-29	17-33	17-30
Tendances						

STADES PHENOLOGIQUES

Fronton	
Cépages	Stade moyen
Négrette	23-27
Gamay	27
Muscat	25
Syrah	23-25
Cabernet franc	23-25
Côt	23-25

Stades (Echelle Eichhorn et Lorenz)

23 : pleine floraison

25 : fin floraison

27 : nouaison

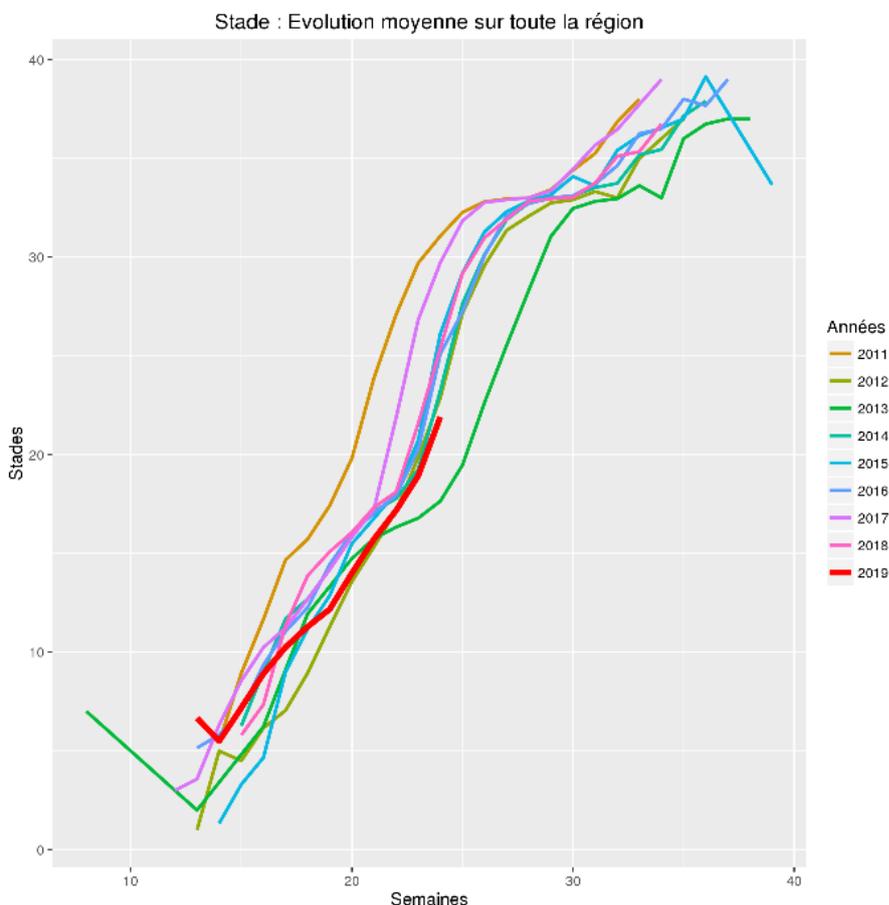
29 : grains de plomb

Sur le Frontonnais, les stades sont très hétérogènes sur une même baguette.

Sur le Brulhois, les stades oscillent entre fin floraison et nouaison.

Sur le Quercy et St Sardos, les stades observés vont de « Début floraison » à « Début nouaison ».

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



MILDIOU *(Plasmopara viticola)*

• Situation au vignoble

Fronton : pas d'évolution cette semaine. Globalement, la situation est très saine.

Tarn et Garonne : Des symptômes « frais » sont observés dans le Brulhois et St Sardos. Quelques grappes sont aussi impactées. Mais, globalement, la fréquence d'attaque reste faible et les vignobles sont peu impactés.

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

✖ Milvit :

Zone Fronton : aucune pluie n'a engendré de contamination cette semaine.

Zone Tarn et Garonne : aucune pluie n'a engendré de contamination cette semaine.

✖ Potentiel Système : J = 17 juin 2019

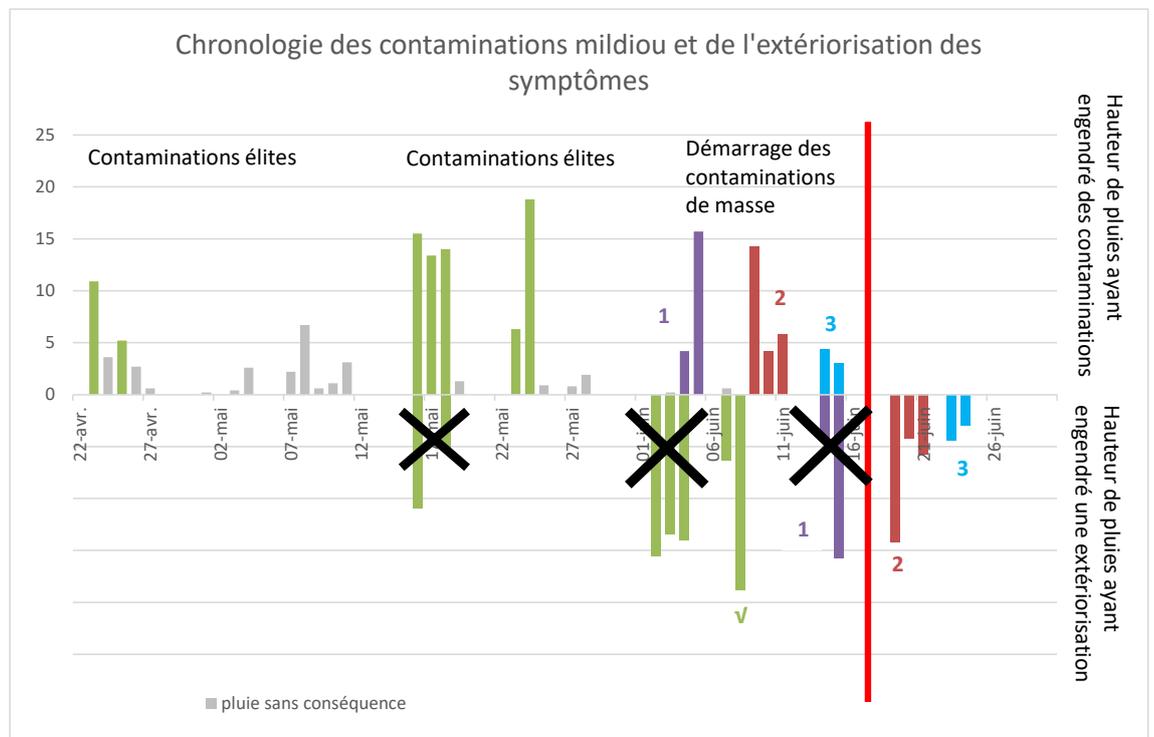
Zone Fronton :

Situation de J-7 à J : La pression exercée par le mildiou reste, à ce jour, forte sur tous les secteurs. Des contaminations de masse ont été modélisées le 11 juin (Pompignan, Villemur), 14 juin (Villemur), et 15 juin (Labastide St Pierre).

Les taches issues des contaminations des 4-5 juin devraient être visibles.

Simulation de J à J+10 : Selon les cumuls de pluie, la pression deviendra moyenne ou forte sur la zone. Pour déclencher la modélisation de contamination de masse, les seuils restent faibles : 3mm suffisent.

Les taches issues des contaminations des 9-11 juin devraient être visibles autour des 20-21 juin et celles des 14-15 juin autour des 23-24 juin. Si une contamination de masse survient, le temps d'incubation modélisé est de 7 jours.



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 :

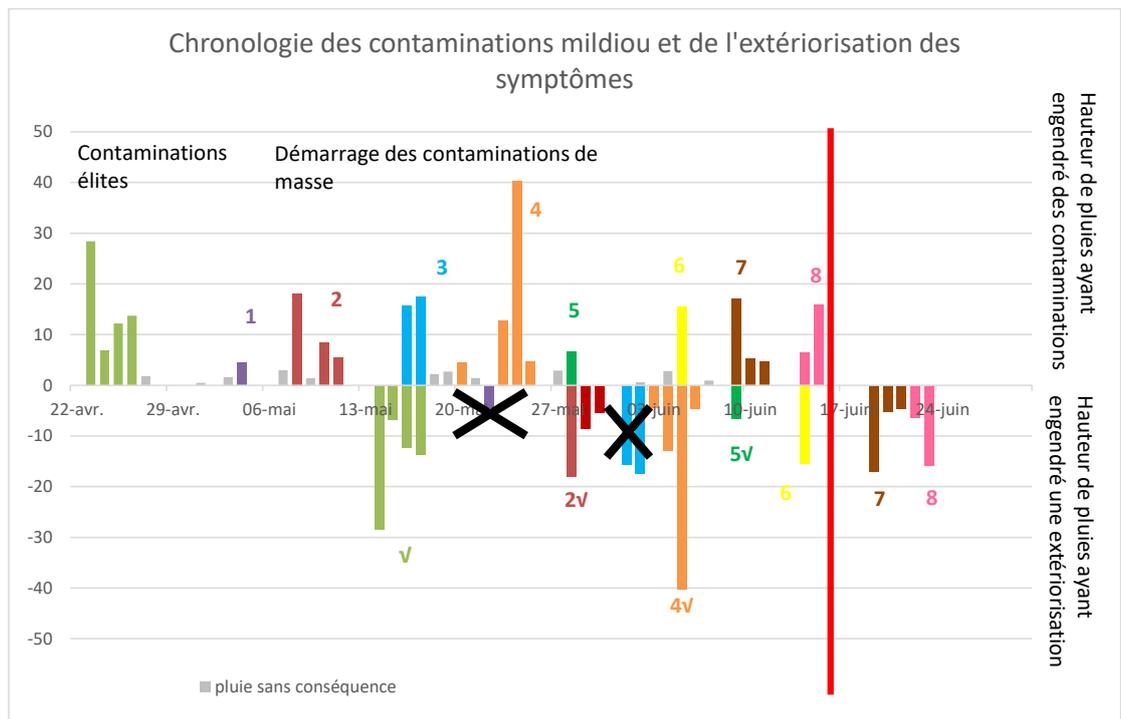
Situation de J-7 à J : la pression exercée par le mildiou est toujours forte sur une majorité de secteurs sauf St Loup où elle reste moyenne. Des contaminations de masse ont été modélisées le 11 et/ou 14 et/ou 15 juin.

Les taches issues des contaminations des 4-5 juin devraient être visibles et celles des 9-10 juin devraient être en cours de sortie

Simulation de J à J+10 : l'évolution de la pression exercée par le mildiou dépendra des cumuls de pluie qui surviendront. La pression devrait se maintenir à un niveau fort sur la majorité des secteurs sauf St Loup et Puylarroque où elle serait moyenne à forte.

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 du 11 juin être visibles autour du 19 juin, celles des contaminations des 14-15 juin autour du 22 juin. Si une contamination survient, le temps d'incubation actuel modélisé est de 6 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 : 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, la situation évolue peu, mais des sorties sont aussi attendues.
- 2- Le stade de sensibilité, notamment pour les grappes, est en cours.
- 3- Des contaminations peuvent avoir lieu lors des pluies annoncées en fin de semaine.

Il faut donc rester vigilant.

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, les symptômes progressent mais la situation est toujours sous contrôle.

Tarn-et-Garonne : pas d'évolution cette semaine. Le situation reste saine.

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.

Le stade maximale de sensibilité des grappes est le stade « Nouaison » qui est atteint en situations précoces.

Restez vigilants car de nouvelles pluies sont annoncées.



Symptômes en coups de fusil – Photo CA81

OÏDIUM (*Erysiphe necator*)

• Situation au vignoble : Pas d'évolution cette semaine.

Évaluation du risque : Désormais, il existe un risque de contamination jusqu'à la fermeture de la grappe.

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

Globalement, le retour de conditions sèches et ventées a permis aux capuchons floraux de chuter rapidement.

• 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 en cours. Il s'agit d'un stade clé dans la gestion du Botrytis.

VERS DE LA GRAPPE *(Lobesia botrana)*

• Situation au vignoble

Sur le Tarn et Garonne, pas de glomérule observé cette semaine.
Sur le Frontonnais, les glomérules restent rares.

• Données de la modélisation (LOB-IFV)

La nymphose est en cours.

Évaluation du risque : Les glomérules sont visibles mais le seuil de nuisibilité n'est pas dépassé.

C'est la dernière limite pour procéder au comptage de glomérules afin d'évaluer le niveau de pression.

Les stratégies de gestion les plus efficaces sont réalisées en 2^{ème} 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)*

• Situation au vignoble

Sur l'ensemble des vignobles, les populations larvaires sont faibles. Des adultes sont observés.

Évaluation du risque : Risque 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

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



Symptôme de carence en magnésium – Photo CA81

Des symptômes de carences en magnésium sont observés sur le Tarn-et-Garonne.

Le prochain BSV Vigne Fronton Tarn-et-Garonne paraîtra le mardi 25 juin 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, 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.