



A retenir

- MILDIU** La pression est en hausse et des contaminations sont possibles dès 3mm de pluies. Anticipez le risque d'orage prévu en fin de semaine.
- BLACK-ROT** Quelques taches sont présentes au vignoble. Les orages de fin de semaine peuvent engendrer de nouvelles contaminations.
- VERS DE LA GRAPPE** Changez les capsules et les plaques engluées. Observez les glomérules.
- FLAVESCENCE DOREE** T1 du 4 au 14 juin

La note technique commune vigne 2021 est parue, vous pouvez la consulter en cliquant [ICI](#).

METEO

• Les faits marquants des derniers jours

La semaine dernière a été relativement sèche et les températures ont légèrement augmenté.

• Pour les prochains jours (source Pleinchamp)

Les prévisions sont incertaines et orageuses.

		Mer 2	Jeu 3	Ven 4	Sam 5	Dim 6	Lun 7	Mar 8
31	T°	16-24	15-26	16-25	15-22	13-22	12-25	12-26
	Tendances							
82	T°	15-25	14-27	16-26	16-23	13-23	11-26	11-27
	Tendances							

STADES PHENOLOGIQUES

Vignoble de Fronton	Sur les parcelles non gelées, la majorité des parcelles est au stade « boutons floraux séparés ». Les premières fleurs sont observées sur des parcelles de Gamay précoces (Vacquiers). Concernant les parcelles gelées, les stades restent hétérogènes. Certains contre-bourgeons présentent une grappe mais ce n'est pas la majorité des cas.
Vignoble du Quercy	Début floraison sur Viognier, Chardonnay, Côt, Cabernet sauvignon.



Boutons floraux séparés



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, Vinovallée Cave de
Fronton



ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

Action du plan Ecophyto pilotée
par les ministères en charge de
l'agriculture, de l'écologie, de la
santé et de la recherche, avec
l'appui technique et financier de
l'Office français de la Biodiversité

Vignoble de St Sardos	Tout début floraison sur Chardonnay, Merlot, Cabernet, Sauvignon.
Vignoble du Brulhois	Floraison bien engagée sur Merlot et Cabernet franc. Début floraison sur Côt et Muscat.

Sur le Tarn-et-Garonne, sur les parcelles gelées, des bourgeons continuent de repartir. Sur Tannat, les contre-bourgeons ne portent que rarement des grappes.

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.

L'apparition des premiers foyers est un phénomène épars, 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).



Symptômes de mildiou sur feuilles – Photos IFV

A gauche : tache d'huile sur la face supérieure - A droite : fructifications blanches sur la face inférieure

Comment valider un foyer primaire ? Au printemps, d'autres décolorations de la feuille peuvent être confondues avec des taches d'huile de mildiou (phytotoxicité désherbant, 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

Sur le Tarn-et-Garonne, globalement le vignoble est sain. Une seule parcelle sur le secteur de St Loup est impactée avec des pieds criblés de taches sur feuilles et quelques inflorescences touchées.

Sur le Frontonnais, aucun symptôme n'est signalé, ni sur les témoins, ni sur le vignoble.

• Données de la modélisation

▪ Potentiel Système, IFV

Situation au 31 mai :

× Zone Fronton : Sur les secteurs les plus arrosés (Pompignan et Villemur), les pluies de la semaine dernière ont permis de poursuivre la hausse de la pression exercée par le mildiou contrairement au secteur de Labastide St Pierre. Elle est, à ce jour, faible sur les secteurs de Labastide St Pierre et Pompignan et moyenne sur les secteurs de Villemur.

Les pluies enregistrées n'ont pas été suffisantes pour déclencher la modélisation de contamination épidémique.

Les taches issues des contaminations pré-épidémiques du 13 au 21 mai débutent leur sortie.

× Zone Tarn-et-Garonne : Sur la majorité des secteurs à l'exception de Monclar, Larrazet, Mas Grenier, Serignac, la pression exercée par le mildiou est en hausse. Elle est, à ce jour, hétérogène sur la zone : faible sur les secteurs d'Auty, Cordes Tolosanes, moyenne sur les secteurs de Labarthe et Larrazet, Serignac et forte sur les secteurs de Cuq, St Loup, Monclar, Puylarroque, Mas Grenier.

Les pluies de la semaine dernière n'ont pas été suffisantes pour engendrer la modélisation de contaminations épidémiques.

Les taches issues des contaminations pré-épidémiques du 9 au 16 mai débutent leur sortie

Simulation du 1^{er} au 11 juin:

× Zone Fronton : si les pluies annoncées surviennent, la pression exercée par le mildiou va être en hausse sur l'ensemble des secteurs et la pression deviendrait moyenne sur toute la zone au cours des 10 prochains jours.

Sur le secteur de Villemur, la modélisation de contaminations épidémiques s'enclenche dès 3 mm et à chaque pluie. Sur le secteur de Pompignan, il faudrait 10 mm cumulés pour déclencher la modélisation de contaminations épidémiques. Sur le secteur de Labastide St Pierre, il faudrait 15 mm cumulés pour déclencher la modélisation de contaminations épidémiques.

Les taches issues des contaminations pré-épidémiques s'étalant du 13 au 21 mai devraient poursuivre leur sortie.

× Zone Tarn-et-Garonne : si les pluies annoncées surviennent, la pression exercée par le mildiou va être en hausse sur l'ensemble des secteurs et elle deviendra forte sur les secteurs de Cuq, St Loup, Auty, Monclar, Labarthe, Puylarroque et Mas Grenier et moyenne sur les secteurs de Cordes Tolosanes, Larrazet et Serignac.

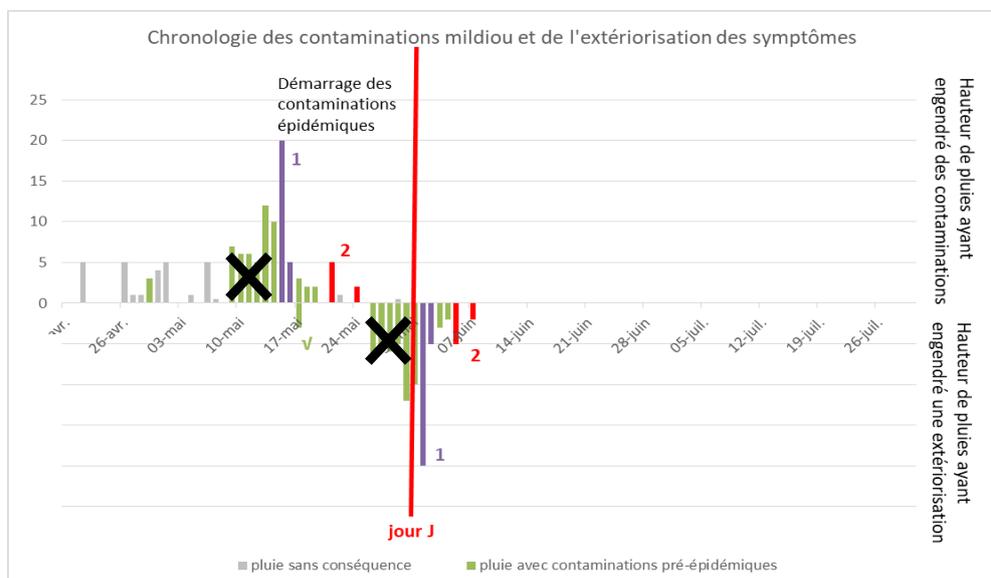
Sur la majorité des secteurs, des contaminations épidémiques sont modélisées dès 3 mm et à chaque pluie. Sur les secteurs de Cordes Tolosanes et Serignac, il faudrait 10-15 mm cumulés pour engendrer la modélisation de contaminations épidémiques.

Les taches issues des contaminations pré-épidémiques et épidémiques s'étalant du 17 au 21 mai devraient être visibles autour du 4 juin.

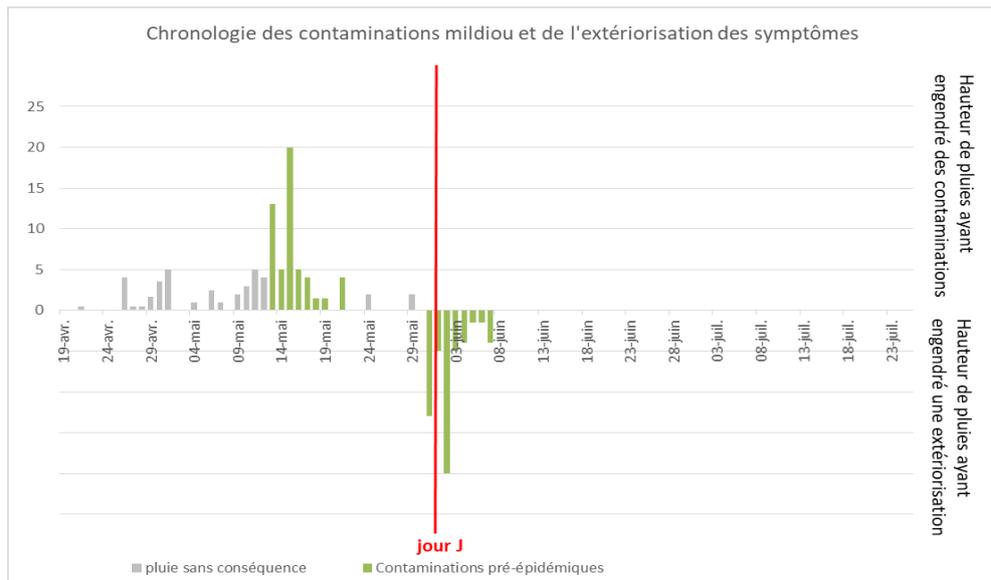
Évaluation du risque : Des contaminations pré-épidémiques se sont produites en tous secteurs lors des pluies du 17 au 21 mai ainsi que des contaminations épidémiques sur les secteurs de St Loup, Monclar et Puylarroque. Des sorties sont prévues dans les prochains jours, surveillez vos parcelles. Sur le Frontonnais, ces sorties devraient être de très faible ampleur.

Des contaminations épidémiques sont modélisées avec des pluies de 3 à 15 mm sur la majorité des secteurs. Attention aux pluies prévues en fin de semaine. Le stade « floraison » est un facteur supplémentaire de risque car c'est la période de plus grande sensibilité des grappes.

Mesures prophylactiques : l'épamprage permet de diminuer le développement d'organes verts à proximité du sol qui sont autant de support pour des contaminations primaires.



Les histogrammes positifs indiquent la pluviométrie moyenne enregistrée sur le vignoble du Tarn-et-Garonne et son impact en termes de contaminations Mildiou.



Les histogrammes positifs indiquent la pluviométrie moyenne enregistrée sur le vignoble du Frontonnais et son 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

OÏDIUM (*Erysiphe necator*)

- **Situation au vignoble**

Pas de symptôme signalé.

Évaluation du risque : La majorité des parcelles est dans la phase de risque. Attention, la floraison est la période de sensibilité maximale.

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace.

[Liste des produits de bio-contrôle](#)

BLACK ROT (*Guignardia bidwellii*)

- **Situation au vignoble**

Sur le vignoble de Fronton, quelques symptômes sur feuilles sont observés sur les témoins, mais avec une fréquence et une intensité faible. Sur le vignoble, les symptômes restent rares.

Sur le Tarn-et-Garonne, dans la majorité des cas, aucune nouvelle tache n'est à recenser. Mais de manière très localisée, il a été observé une sortie importante de symptômes sur feuilles.

Évaluation du risque : Les taches observées peuvent être reliées aux contaminations de fin avril-début mai.

Des contaminations ont pu se produire lors des différents épisodes pluvieux de mai, notamment sur les parcelles sensibles. Surveillez vos parcelles, des sorties sont théoriquement prévues dans les prochains jours.

Restez vigilants car de fortes pluies sont prévues lors de la fin de la semaine.



Sortie de black-rot sur feuilles – Photo CA46

VERS DE LA GRAPPE *(Lobesia botrana)*

- **Situation au vignoble**

Pas de capture, pas de glomérule

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

Le stade majoritaire est le stade L3 sur Fronton. Sur le Tarn-et-Garonne, le stade L4 débute.

Évaluation du risque : Le vol est terminé. Pensez à changer les plaques engluées et les capsules.

Les glomérules seront visibles au moment de la floraison. Leur dénombrement exhaustif permet d'évaluer le niveau de pression de la G1.

Les stratégies de gestion les plus efficaces sont réalisées en 2^{ème} génération selon le nombre de glomérules observés en fin de G1.

Seuil indicatif de risque : 50 glomérules pour 100 inflorescences (à moduler en fonction du potentiel de récolte et en dehors de la confusion)

5-10% des grappes avec au moins un glomérule (en confusion sexuelle)

Techniques alternatives : confusion sexuelle

CICADELLE VERTE *(Empoasca vitis)*

- **Situation au vignoble**

Sur le Tarn-et-Garonne, les premières larves sont signalées mais elles restent présentes en faible quantité.

Évaluation du risque : Risque nul à faible pour l'instant.

La gestion du ravageur repose sur une surveillance des populations larvaires. Ce ne sont pas les adultes, que l'on observe plus facilement car ils volent dans les parcelles, 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.



Larve de cicadelle verte

FLAVESCENCE DOREE *(Scaphoideus titanus)*

- **Situation au vignoble**

Les premières larves ont été observées le 10 mai en cage d'émergence et sur le vignoble gaillacois.

Évaluation du risque : Le T1 intervient généralement 1 mois après les premières éclosions, laps de temps qui permet aux larves d'éclore en plus grand nombre et correspond aussi au temps d'incubation du phytoplasme avant que la cicadelle ne devienne infectieuse.

Les dates d'intervention ont été fixées par la DRAAF : **T1 : du 4 au 14 juin**

Mesures prophylactiques : l'épamprage permet aux larves de cicadelles de remonter dans la végétation. Il faut épamprer avant le T1 afin d'en augmenter l'efficacité.

AUTRES OBSERVATIONS



Botrytis sur feuilles – Photo CA82

Du **botrytis sur feuille** a été observé sur tous les vignobles. Ces symptômes reflètent les conditions météorologiques pluvieuses du mois de mai mais ne présagent en rien de la pression lors de la récolte.

Des **cigariers** sont aussi visibles.

La vigne commence à extérioriser des **carences** en potasse.



Carence en potasse - PhotoVinovalie

Prochain BSV : le 8 juin

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, Vinovalie Cave de Fronton, Qualisol 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.