

Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV de la région  
Occitanie



## A retenir

### MILDIU

Des taches fraîches sont visibles sur feuilles. Sur grappes, les contaminations ont fortement augmenté sur TNT. Au vignoble, la pression augmente, surveillez vos parcelles.

### BLACK-ROT

Faible progression des symptômes. Les averses orageuses des derniers jours ont pu engendrer de nouvelles contaminations. Soyez vigilants aux prévisions des prochains jours notamment en cette période de nouaison

### OIDIUM

Pas de nouveaux symptômes observés

### VERS DE GRAPPE

De nouvelles captures sont observées, la G2 semble débuter. Des glomérules sont visibles mais reste en dessous du seuil de risque.

### FLAVESCENCE DOREE

T2 AB du 13 au 22 juin

T2 Conventionnel : 18 au 27 juin



**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  
ISSN en cours

**Comité de validation :**  
Chambres d'agriculture de  
Hte-Garonne, 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 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.



Note Nationale  
**Biodiversité**



Cette note vise à accompagner la démarche agro-écologique portée par le Bulletin de Santé du Végétal.  
Elle propose une synthèse de 2 pages sur un volet biodiversité associé à la santé générale des agro-écosystèmes.



**Flore des bords de champs  
& santé des agro-écosystèmes**

Consultez la note nationale sur [Ecophytopic](https://ecophytopic.fr)

## METEO

### • Pour la période écoulée

Les orages ont encore sévi durant toute la semaine entraînant des cumuls hétérogènes. Sur le réseau météo du BSV, ces cumuls vont de 9 à 45mm sur le vignoble de Fronton et de 6 à 63mm sur les vignobles du Tarn-et-Garonne. Localement, les cumuls ont pu être plus importants. Sur les secteurs de Dunes et Donzac des orages de grêles ont pu toucher des vignes mais sans dégâts significatifs.

Pour les prochains jours

		Mer 14	Jeu 15	Ven 16	Sam 17	Dim 18
31	Températures	16-28	16-27	15-29	16-31	17-31
	Tendances					
82	Températures	17-28	16-28	15-29	15-31	17-31
	Tendances					

L'instabilité semble se renforcer vendredi.

## STADES PHENOLOGIQUES



Stade 27 : nouaison



Stade 29 – Grains de plomb



Stade 31 : Grains de pois

Photos CA81 – stades selon échelle Eichhorn et Lorenz

Tableau des stades phénologiques

Vignoble	Cépages	Pleine floraison	Fin floraison	Nouaison	Grains de plomb	Grains de pois
Fronton	Gamay					
	Muscat					
	Négrette					
	Côt					
	Syrah					
	Cabernet					
St Sardos	Tous cépages					
Brulhois	Tous cépages					
Quercy	Tous cépages					

La floraison a été rapide. La pousse est importante.

# MILDIOU *(Plasmopara viticola)*

## • Situation au vignoble

Fronton : Nouvelle sortie sur feuilles et sur grappes sur les 5 TNT. Sur 4 des 5 TNT, la situation a fortement augmenté sur grappes avec des contaminations très importantes.

Au vignoble, quelques tâches fraîches sont visibles sur feuilles. Des contaminations sur grappes sont également observées mais la situation globale est maîtrisée

Sur les secteurs déjà touchés, des repiquages sont signalés, les intensités d'attaque peuvent être fortes localement.

Tarn et Garonne : Quelques nouvelles taches sont apparues ainsi que des repiquages. Sur grappe, des symptômes sont observés sur de nombreuses parcelles mais l'intensité d'attaque reste faible. Sur quelques parcelles, l'intensité d'attaque sur feuilles et grappes est importante.



Nouvelles taches de mildiou – Photo CA82

## • Modélisation (Potentiel Système - IFV)

La modélisation indique une pression et des contaminations dans le cadre de parcelles indemnes de mildiou. Elle ne tient pas compte de la pression induite par la présence de symptômes et le risque de repiquages

### Vignoble de Fronton

**Situation au 12 juin** : La pression est faible.

Une contamination a été modélisée le 11 juin.

**Simulation du 13 au 20 juin** : La pression devrait augmenter. Des contaminations épidémiques sont modélisées avec un cumul de 15mm.

### Vignobles du Tarn-et-Garonne

**Situation au 12 juin** : La pression est stable.

Des contaminations épidémiques se sont produites sur tous les secteurs du Quercy lors des pluies survenues du 6 au 11 juin. Sur le Brulhois, aucune contamination n'a été modélisée. Sur St Sardos, des contaminations pré-épidémiques ont été modélisées le 11 juin.

**Simulation du 13 au 20 juin** : La pression devrait continuer à augmenter.

Des contaminations épidémiques sont modélisées sur le vignoble du Quercy dès 3mm. Sur le Brulhois et St Sardos, au moins 15mm sont nécessaires pour engendrer des contaminations épidémiques.

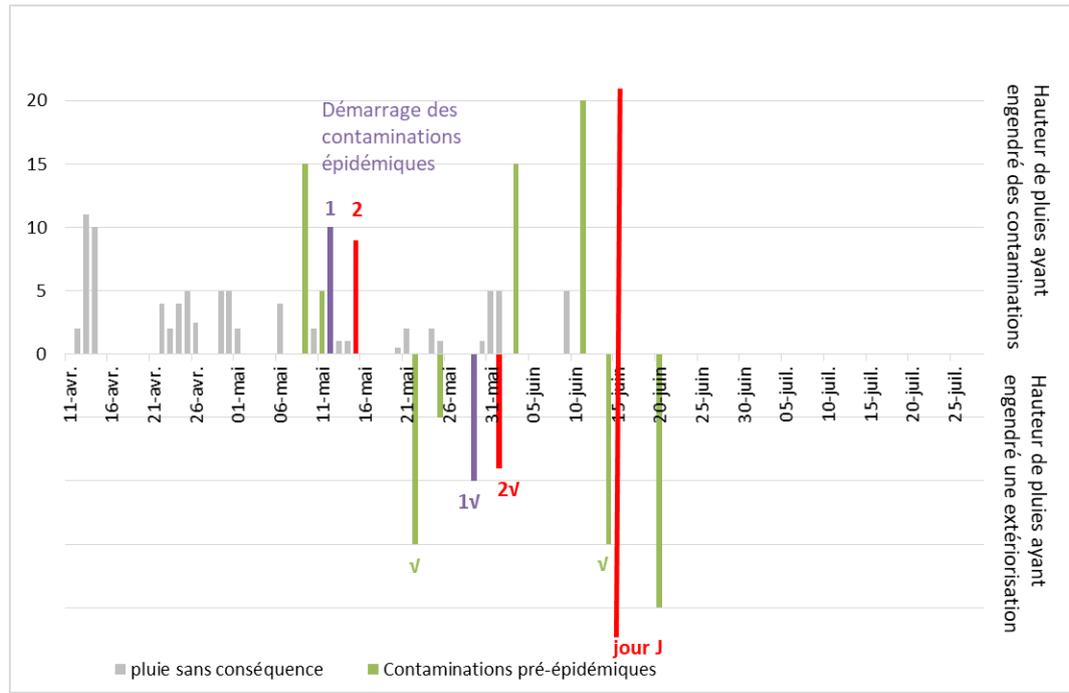
**Évaluation du risque** : Les symptômes (feuilles et grappes) sont de plus en plus présents au vignoble. De nouvelles sorties sont observées sur feuilles et grappes suite aux différents épisodes pluvieux.

Des contaminations peuvent se produire dès 3mm sur les secteurs les plus arrosés. De plus, en présence de symptômes, des repiquages peuvent se produire même en présence d'une simple rosée matinale. Le caractère imprévu et orageux des passages pluvieux incite à la plus grande prudence.

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

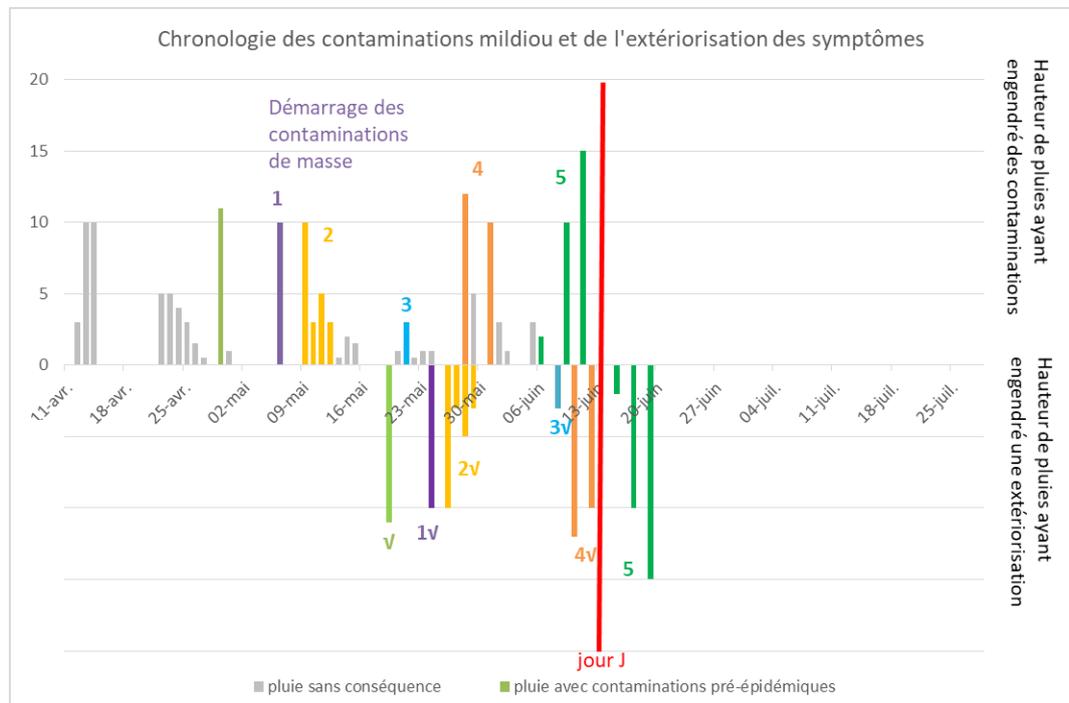
**Techniques alternatives** : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et peut aider dans la gestion du mildiou. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#).





Les histogrammes positifs indiquent la pluviométrie moyenne enregistrée sur le vignoble de Fronton 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 indiquent que la sortie théorique n'a pas été observée au vignoble, le signe √ indique une observation de ces symptômes



Les histogrammes positifs indiquent la pluviométrie moyenne enregistrée sur les vignobles du Tarn et Garonne 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 indiquent que la sortie théorique n'a pas été observée au vignoble, le signe √ indique une observation de ces symptômes

## BLACK ROT (*Guignardia bidwellii*)

### • Éléments de biologie

La nouaison est le stade de sensibilité maximale des grappes au black-rot. Une contamination à ce stade peut entraîner des symptômes sur baies même en l'absence de symptômes sur feuilles.

### • Situation au vignoble

Fronton : Au vignoble, la situation est encore stable cette semaine. Sur les témoins non traités, les symptômes sur feuilles augmentent légèrement et quelques grappes sont impactées.

Sur les vignobles du Tarn-et-Garonne, les symptômes ne semblent pas progresser.

**Évaluation du risque** : Des symptômes sont présents sur feuilles. Surveillez leur évolution.

Un risque de contamination existe pour chaque pluie significative. Le temps est très instable, soyez très vigilants sur le stade « nouaison ».

Sur les parcelles déjà impactées, un risque de repiquage existe en présence d'eau libre (pluie ou rosée).

## OÏDIUM (*Erysiphe necator*)

### • Éléments de biologie

Pour rappel, la durée d'incubation de cette maladie est longue et les contaminations sont généralement visibles, 3 semaines-1 mois après la phase de contamination.

### • Situation au vignoble

La situation n'évolue pas cette semaine sur le vignoble de Fronton.

Aucun symptôme n'est recensé sur le Tarn et Garonne.

**Évaluation du risque** : La phase de sensibilité se poursuit jusqu'au stade « fermeture de la grappe ».



**Techniques alternatives** : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#).

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

### • Situation au vignoble

Toutes premières captures sur Fronton.

Les glomérules sont visibles : on dénombre au maximum 30 glomérules pour 100 grappes sur les secteurs où les captures avaient été importantes à Fronton.

Sur le Tarn et Garonne, aucune capture n'a été recensée.

### • Modélisation (LOB, IFV)

Les larves (chenilles) sont majoritairement au stade L5 et nymphe, le vol débute.

**Évaluation du risque** : Le vol semble débiter sur le vignoble de Fronton. Les glomérules sont visibles.



Glomérules – Photo CA81

**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** : La confusion sexuelle est une méthode de lutte biologique.  
<https://www.vignevin-occitanie.com/fiches-pratiques/confusion-sexuelle/>



## CICADELLE VERTE (*Empoasca vitis*)

### • Situation au vignoble

Des larves sont observables et en augmentation dans le Tarn-et-Garonne.

Les 1ers symptômes sont visibles sur Négrette.

**Évaluation du risque** : 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** : 100 larves de cicadelle pour 100 feuilles

**Techniques alternatives** : Des solutions de biocontrôle existent. Elles sont à appliquer sur des larves jeunes ou de manière « préventive ». Par exemple, l'application d'argile comme barrière physique.



### Biologie et description des larves

La cicadelle verte hiverne hors des parcelles de vignes et regagne le vignoble au printemps. Les femelles vont alors pondre à l'intérieur des feuilles pour donner les larves de première génération. 5 stades larvaires vont se succéder avant de donner les adultes de première génération, généralement en juin. Plusieurs générations supplémentaires vont alors s'enchaîner jusqu'à l'automne.

Les larves se situent sur la face inférieure des feuilles. Elles peuvent être blanches, roses ou vertes, se déplacent « en crabe » de manière rapide mais ne sautent pas (à la différence des larves de la cicadelle de la flavescence dorée). Le premier stade mesure à peine 1 mm pour atteindre 3 mm au cinquième stade. Les ébauches des ailes apparaissent dès le 4ème stade.

## FLAVESCENCE DOREE (*Scaphoideus titanus*)

### • Situation au vignoble

Des larves sont détectées dans les cages d'émergence.

Aucun symptôme n'a été observé sur le vignoble.

**Évaluation du risque** : Les dates d'intervention ont été fixées par la DRAAF :

T1	du 3 au 12 juin	Terminé
T2	en conventionnel : 15 jours après le T1 soit du 18 au 27 juin en AB : 10 jours après le T1 soit du 13 au 22 juin	Prochainement En cours

L'arrêté préfectoral est publié sur le site de la DRAAF, retrouvez-le en cliquant [ICI](#).

**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.

## DIVERS

Du **Botrytis** est observé de manière régulière sur feuille. Il est représentatif du printemps pluvieux mais ne préfigure pas de la présence de Botrytis sur grappe.

## **Prochain BSV, le 20 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.