

Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV de la région  
Occitanie



## A retenir



**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 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.

**ÉCOPHYTO**  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTO

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.

<b>MILDIU</b>	Nouvelle sortie explosive des symptômes sur feuilles et parfois sur grappes. La pression est forte. Certaines situations sont préoccupantes. Restez vigilants.
<b>BLACK-ROT</b>	Les symptômes ont progressé sur grappes sur les parcelles à historique. La situation reste globalement maîtrisée. Surveillez les risques de pluie.
<b>OIDIUM</b>	Des symptômes sont observés sur TNT et parcelle à historique sur grappe.
<b>VERS DE LA GRAPPE</b>	Le début du 2ème vol est confirmé. Surveillez l'apparition des pontes.
<b>FLAVESCENCE DOREE</b>	T2 Conventionnel : 18 au 27 juin



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 en début de semaine dernière apportant des cumuls allant de 15 à 56mm sur le Tarn et Garonne et de 22 à 44mm sur le vignoble de Fronton.

### • Pour les prochains jours

		Mer 28	Jeu 29	Ven 30	Sam 1	Dim 2
31	<b>Températures</b>	18-29	17-29	15-25	14-26	16-28
	<b>Tendances</b>					
82	<b>Températures</b>	18-29	16-29	14-24	14-25	16-27
	<b>Tendances</b>					

## STADES PHENOLOGIQUES



Stade 29 – Grains de plomb

Stade 31 : Grains de pois

Stade 33 : Fermeture de la grappe

Photos CA81 – stades selon échelle Eichhorn et Lorenz

Tableau des stades phénologiques

Vignoble	Cépages	Grains de pois	Fermeture de la grappe
Fronton	Gamay		
	Muscat		
	Négrette		
	Côt		
	Syrah		
	Cabernet		
St Sardos	Tous cépages		
Brulhois	Tous cépages		
Quercy	Tous cépages		

## PROPHYLAXIE

Cette année est à la fois chaude et humide, engendrant ainsi une pression liée aux maladies fongiques très importante.

La mise en place de mesures prophylactiques peut permettre de limiter les impacts de ces maladies :

- L'épamprage permet de diminuer le développement d'organes vert à proximité du sol qui sont autant de support pour des contaminations.
- Un relevage et un écimage soignés permettent de limiter la progression du mildiou et du black-rot en diminuant l'humidité présente dans les souches, en permettant une meilleure pénétration des applications et en éliminant les symptômes présents sur les jeunes feuilles.
- L'effeuillage pratiqué dès maintenant permet une meilleure aération des grappes, une mise à la lumière des grains, une meilleure pénétration des applications et freine ainsi le développement du botrytis et de l'oïdium.

# MILDIOU *(Plasmopara viticola)*

---

- **Situation au vignoble**



*Symptômes de mildiou sur feuilles et grappes – Photos CA81*

Fronton : sortie très importante de symptômes sur feuilles sur de nombreuses parcelles du vignoble. C'est essentiellement le haut du feuillage qui est impacté. A cette sortie, s'ajoute une descente des symptômes sur grappes. La situation est parfois très préoccupante.

Tarn et Garonne : Les symptômes progressent sur grappe, certains cépages comme le Merlot sont plus impactés. De nouveaux symptômes sur feuilles sont aussi observés.

- **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 26 juin** : La pression est devenue forte.

Des contaminations épidémiques ont été modélisées les 19, 20, 21 voire 22 juin.

**Simulation du 27 juin au 4 juillet** : La pression devrait rester forte. Des contaminations épidémiques sont modélisées dès 3mm.

### Vignobles du Tarn-et-Garonne

**Situation au 26 juin** : La pression est forte.

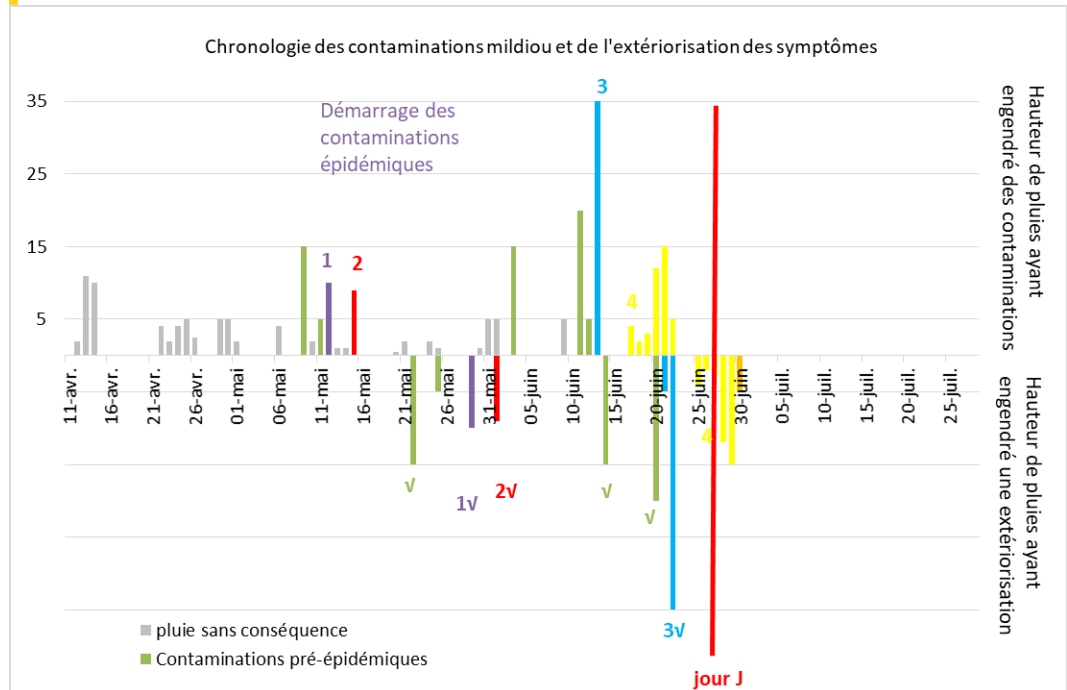
Des contaminations épidémiques se sont produites sur tous les secteurs lors des pluies des 19, 20 et 21 juin.

**Simulation du 27 juin au 4 juillet** : La pression devrait rester forte. Des contaminations épidémiques sont modélisées dès 3mm.

**Évaluation du risque :** Les symptômes sont omniprésents au vignoble. De nouvelles sorties sont observées sur feuilles et grappes, elles s'enchaînent rapidement suite aux différents épisodes pluvieux. La situation est préoccupante et il est important de maintenir une protection jusqu'à la véraison pour sauver la récolte.

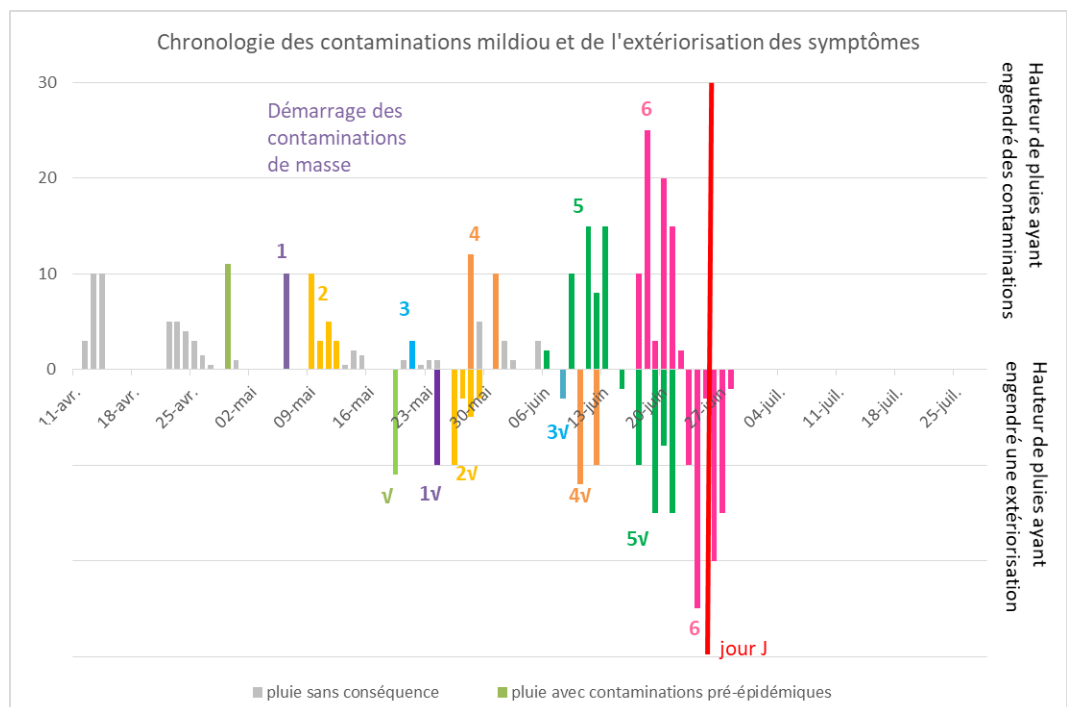
**B**

**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 [clicquant 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 indique 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 indique que la sortie théorique n'a pas été observée au vignoble, le signe √ indique une observation de ces symptômes

## BLACK ROT (*Guignardia bidwellii*)

### • Situation au vignoble



Symptôme de Black-rot sur feuilles – Photo CA82

Fronton : Les symptômes sur grappes commencent à être bien visibles sur les témoins et sur les parcelles à historique. Au vignoble, quelques baies touchées sont recensées.

Sur les vignobles du Tarn-et-Garonne, de nouveaux symptômes sur feuilles sont visibles et ainsi que quelques symptômes sur grappes.

**Évaluation du risque :** Des symptômes apparaissent sur grappes, ils correspondent aux pluies survenues sur le stade sensible « nouaison ». Surveillez vos parcelles.

Un risque de contamination existe pour chaque pluie significative. Le temps est très instable, restez très vigilants jusqu'à la fermeture complète de la grappe. 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

Sur le vignoble de Fronton, les symptômes sur grappes commencent à être visibles sur les témoins et sur les parcelles à historique. Au vignoble, les symptômes restent rares.

Sur le vignoble de St Sardos, l'oïdium est toujours visible sur grappes sur de nombreux cépages blancs, Merlot et sur Tannat. L'intensité d'attaque reste faible.

**Évaluation du risque :** Les contaminations printanières s'extériorisent.

**Sur parcelle saine,** un risque de contamination existe jusqu'à la fermeture complète de la grappe. Une fois ce stade atteint, la protection peut être stoppée.

**Sur parcelle présentant des symptômes,** il faut rester vigilant jusqu'à la véraison afin de limiter la propagation du champignon.

Les conditions climatiques ont été et sont toujours favorables à l'oïdium tout comme la présence d'humidité matinale et la densité de feuillage. Surveillez les sorties éventuelles.



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

## BOTRYTIS (*Botrytis cinerea*)

### • Éléments de biologie

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 des risques vers de grappe et oïdium.

### • Situation au vignoble

Pas de symptôme signalé à ce jour.

**Évaluation du risque** : Les conditions humides de l'année sont favorables au développement de ce champignon. Le risque de Botrytis est accru sur parcelles grêlées.

Le stade « fermeture de la grappe » est un des stades clés de la gestion du Botrytis.

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

### • Situation au vignoble

Les captures se généralisent sur le vignoble de Fronton et 4 captures sur le Tarn et Garonne.

### • Modélisation (LOB, IFV)

Le vol est en cours et les pontes débutent.

**Évaluation du risque** : Le 2<sup>ème</sup> vol a démarré. Surveillez l'apparition des œufs pour mettre en œuvre une stratégie de gestion sur parcelles fortement impactées en G1.



**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

Quelques adultes sont visibles. Sur le vignoble de Fronton, des symptômes sont observés 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.



Larves de cicadelles vertes à 2 stades différents L2 et L4



# FLAVESCENCE DOREE *(Scaphoideus titanus)*

## • Situation au vignoble

Les 1ers symptômes sont visibles.

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

<b>T1</b>	<b>du 3 au 12 juin</b>	<b>Terminé</b>
<b>T2</b>	<b>en conventionnel</b> : 15 jours après le T1 soit du 18 au 27 juin <b>en AB</b> : 10 jours après le T1 soit du 13 au 22 juin	<b>En cours</b> <b>Terminé</b>
<b>T3</b>	<b>en conventionnel</b> : à réaliser sur les populations adultes, selon analyse de risque (dates à préciser ultérieurement) <b>en AB</b> : 10j après le T2, selon analyse de risque (24 juin au 4 juillet)	A définir <b>En cours</b>

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

Le T3 n'est obligatoire que sur les parcelles de vigne-mères.

Dans tous les autres cas, sa réalisation est soumise à l'analyse de risque et est conseillée si :

- présence de foyers (parcelle à plus de 20%) dans l'environnement des parcelles lors de la prospection 2022 (ou antérieurement),
- présence de friches de vigne dans l'environnement proche,
- présence de pieds FD dans la parcelle...

Penser à enlever tout pied atteint dès sa détection.

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

## DIVERS

Les apoplexies et les pieds atteints de maladies du bois sont de plus en plus présents.

Des signes d'échaudage sont visibles sur les vignobles du Tarn et Garonne.

Sur le vignoble du Tarn et Garonne, le vent violent et la grêle ont pu faire quelques dégâts.

**Prochain BSV, le 4 juillet**

**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, 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.