



## A retenir

- MILDIU** Avec les pluies de ces derniers jours, des contaminations ont pu se produire et des contaminations épidémiques sont possibles lors des orages. Anticipez le risque de pluie prévue en fin de semaine.
- BLACK-ROT** Les premiers symptômes devraient être visibles, surveillez vos parcelles. De plus, de nouvelles contaminations ont pu avoir lieu lors des dernières pluies. Restez vigilants.
- OÏDIUM** Période de sensibilité en cours dans de nombreuses situations.

### Liens vers des documents disponibles au téléchargement :

- [Note technique commune « Gestion de la résistance 2020 - Maladies de la vigne »](#)
- [Liste des produits de biocontrôle](#)

## METEO















### Faits marquants de la période écoulée

**Vignoble de Fronton** : la semaine du 27 avril au 3 mai a été arrosée avec des cumuls allant de 50 à 70mm.

**Vignoble du Brulhois, St Sardos et coteaux du Quercy** : la semaine du 27 avril au 3 mai a été arrosée avec des cumuls allant de 23 à 53mm.

### Prévision pour la semaine du 6 au 12 mai

La semaine s'annonce sèche puis orageuse dimanche.

		Mer 6	Jeu 7	Vend 8	Sam 9	Dim 10	Lun 11	Mar 12
31	Temp.	13-26	13-26	15-25	14-24	15-19	11-18	7-18
	Tendances							
82	Temp.	13-27	12-27	15-26	15-24	15-20	11-18	7-18
	Tendances							

## STADES PHENOLOGIQUES

**Vignoble du Brulhois** : En moyenne, les stades observés oscillent entre « boutons floraux agglomérés » et « 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, Vinvalie 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 Saint Sardos :** Le stade moyen est « **boutons floraux séparés** ». Les parcelles ont bien poussé.

**Vignoble de Fronton :** les stades semblent s'homogénéiser au sein des parcelles.

Cépages	Stades moyens (Eichhorn et Lorenz)
<b>Vignoble de Fronton</b>	
Négrette	13 à 17
Cabernet franc	13 à 17
Syrah	13
Gamay	17
Muscat de Hambourg	17
Côt	13 à 17

L'année présente 15j d'avance par rapport à 2019.

STADE	Eichhorn et Lorenz	BBCH	
5-6 feuilles étalées - grappes visibles	12	16 et/ou 53	
6-7 feuilles étalées	13	17	
7-8 feuilles étalées	14	18	
boutons floraux agglomérés	15	55	
8-9 feuilles	16	19	
boutons floraux séparés	17	57	

Rappel de stades

## MILDIU (*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 dés herbant, 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

Des suspicions de taches ont été signalées mais le diagnostic reste à confirmer.

### • Données de la modélisation

- ✓ Potentiel Système – IFV : J = 4 mai

#### Situation de J-7 à J :

- \* **Vignoble de Fronton** : la pression exercée par le mildiou est désormais en hausse sur l'ensemble des secteurs.

Des contaminations pré-épidémiques ont été modélisées sur toute la zone lors des pluies des 27 avril, 1 et 2 mai.

Les contaminations modélisées le 27 avril ont pu être localement de forte intensité.

- \* **Vignobles de St Sardos, Brulhois et Coteaux du Quercy** : La pression exercée par le mildiou est toujours faible mais est désormais en hausse sur l'ensemble des secteurs.

**Les premières contaminations épidémiques ont été modélisées sur les secteurs de Cuq et Cazes Mondenard le 27 avril et sur le secteur de Labarthe le 2 mai.**

Sur les autres secteurs, sauf Larrazet où aucune contamination n'a été modélisée, des contaminations pré-épidémiques ont été modélisées lors des pluies survenues les 27-30 avril et 1<sup>er</sup> mai.

Les contaminations modélisées le 27 avril ont pu être localement de forte intensité.

#### Simulation de J à J+10 :

- \* **Vignoble de Fronton**: La pression exercée par le mildiou devrait devenir faible à moyenne sur les secteurs de Labastide St Pierre et Villemur et moyenne sur le secteur de Pompignan.

A Pompignan, les cumuls nécessaires pour la modélisation des premières contaminations épidémiques s'abaissent à 15 mm mais restent relativement élevés avec 30 mm cumulés pour les secteurs de Labastide St Pierre et Villemur/Tarn. En cas de pluies de 30 mm en une fois, ces contaminations pourraient être localement fortes.

Les taches issues des contaminations pré-épidémiques du 27 avril devraient être visibles autour du 18 mai.

- \* **Vignobles de St Sardos, Brulhois et Coteaux du Quercy**: La pression exercée par le mildiou devrait devenir faible à moyenne sur les secteurs de Monclar, Labarthe, Serignac, Cazes Mondenard mais resterait encore faible sur les autres secteurs.

Les cumuls nécessaires pour le déclenchement des contaminations épidémiques s'élèvent à 25 mm cumulés pour l'ensemble des secteurs. En cas de pluies de 25 mm en une fois, ces contaminations pourraient être localement fortes.

Les taches issues des contaminations pré-épidémiques du 27 avril devraient être visibles autour du 18 mai.

- ✓ MILVIT (modèle ex SRPV, points Fronton, Campsas, Larrazet, Moissac) :

Le modèle considère les pluies suivantes comme ayant entraîné des contaminations :

- 27 et 30 avril et 1<sup>er</sup> mai sur les secteurs de Fronton et Campsas,
- Les 27-28 avril sur le secteur de Moissac,
- Les 1<sup>er</sup> et 2 mai sur le secteur de Larrazet.

#### Clés d'interprétation de Potentiel Système :

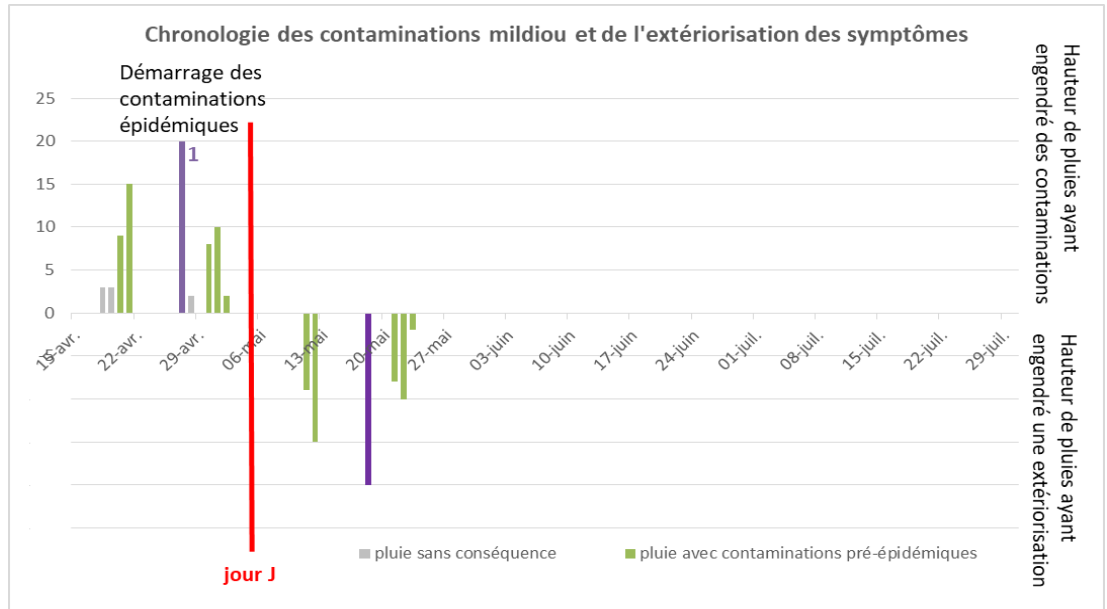
*Les contaminations pré-épidémiques sont des épisodes de contaminations de faible ampleur et souvent non-identifiées au vignoble. A la différence des contaminations épidémiques qui sont caractéristiques du démarrage de l'épidémie, les contaminations pré-épidémiques sont généralement sans gravité.*

*Rappelons que les contaminations épidémiques ne sont possibles que lorsque la masse des œufs d'hiver atteint sa maturité (à ne pas confondre avec les premiers œufs précoces).*

**Évaluation du risque** : Le risque est maintenant dépendant de la hauteur des pluies.

Etant données les pluies survenues le 21 avril et du 27 avril au 2 mai, il est très probable que des contaminations pré-épidémiques et épidémiques se soient produites sur de nombreux secteurs. Ainsi, les premiers symptômes pourraient être visibles d'ici 7-10j. Surveillez vos parcelles.

De nouvelles contaminations sont possibles lors des prochaines pluies, restez vigilants à l'approche d'un risque orageux.



Les histogrammes positifs indiquent la pluviométrie moyenne enregistrée sur le département 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.

**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.

## OÏDIUM (*Uncinula necator*)

- **Situation au vignoble** : Aucun symptôme n'est visible à ce jour.

**Évaluation du risque** : La période de risque est en cours dans la majeure partie des situations.

**Techniques alternatives** : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Liste des produits de bio-contrôle : <https://ecophytopic.fr/protoger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

## BLACK-ROT (*Guignardia bidwellii*)

- **Situation au vignoble** : Des suspicions de symptômes de black-rot sont à confirmer la semaine prochaine.

**Évaluation du risque** : Des contaminations ont pu se produire lors des derniers épisodes pluvieux. Les symptômes seront alors visibles d'ici trois semaines. De nouvelles contaminations sont possibles avec les orages prévus.

**Mesures prophylactiques** : Elles servent à diminuer les sources d'inoculum primaire : un travail du sol pour enfouir les résidus de feuilles et de grappes tombés au sol peut réduire ensuite le risque de projection au printemps.

## NE PAS CONFONDRE

A cette période des symptômes de brûlure du feuillage liés à la dérive de produits désherbants peuvent apparaître. Ces taches sont plutôt d'aspect chlorotique et se distinguent des contaminations de black-rot par l'absence de liseré brun sur le pourtour de la tache. Afin de confirmer de manière formelle un symptôme de black-rot, il faut attendre l'apparition des pycnides (petits points violets) à la surface des taches soit en laissant la feuille au champ, soit en la mettant en chambre humide.



A gauche : Taches de black-rot sur feuilles (*Ephytia*) – Au centre : Phytotoxicité d'épamprage chimique (CA81)  
A droite : Dégâts de désherbant (CA82)

## BOTRYTIS (*Botrytis cinerea*)

### • Situation au vignoble

Des symptômes **sur feuilles** sont signalés en divers secteurs.

Ils se présentent sous forme de taches souvent situées en bordure du limbe, de forme circulaire à irrégulière. En se nécrosant elles prennent une teinte brun rougeâtre. Une moisissure grise plus ou moins dense peut être observée sur certaines zones des tissus altérés.

**Évaluation du risque** : Ces symptômes sont « habituels » pour la période et sont favorisés par des conditions humides. Elles ne présument en rien de la virulence du champignon sur grappes.



Botrytis : symptôme de nécrose sur feuille  
Photo CA 31

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

### • Situation au vignoble

Vignoble de Fronton : le niveau de captures est faible.

#### ✓ Modélisation (LOB - IFV)

A ce jour, le vol et le dépôt des pontes seraient terminés. Les larves L1 et L2 devraient être bien présentes au vignoble.

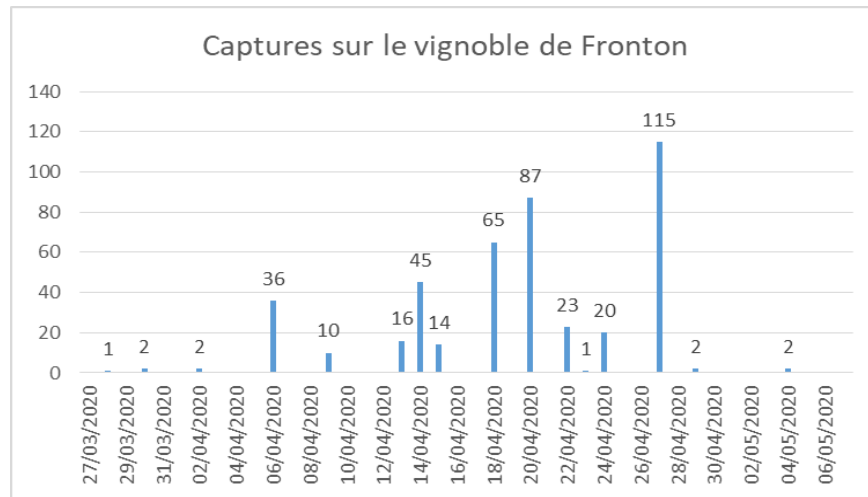
**Évaluation du risque** : Le vol semble se terminer. Les pontes devraient être visibles. Les premiers glomérules pourraient être observés d'ici 1 semaine. Leur dénombrement exhaustif autour de la floraison permet d'évaluer le niveau de pression de la G1.

Les stratégies de gestion les plus efficaces sont réalisées en 2<sup>ème</sup> génération selon le nombre de glomérules observés en fin de G1.

**Seuil indicatif de risque** : 50 à 80 glomérules pour 100 inflorescences (à moduler en fonction du potentiel de récolte et en dehors de la confusion)

10 glomérules pour 100 inflorescences (en confusion sexuelle)

**Techniques alternatives** : lutte par confusion sexuelle



## ERINOSE *(Colomerus vitis)*

- **Situation au vignoble** : Les symptômes sont présents mais ne progressent pas hormis sur quelques parcelles sensibles.

**Évaluation du risque** : La période de pousse active permet de diluer les symptômes dans la végétation.

**Techniques alternatives** : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Liste des produits de bio-contrôle : <https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

## FLAVESCENCE DOREE

- **Principe d'observations**

Un dispositif de suivi des éclosions des œufs est mis en place à l'IFV. Ce dispositif permet à la DRAAF de définir les dates réglementaires d'intervention (1 mois après les premières éclosions). Ces résultats sont aussi validés par un suivi des larves sur le terrain. Une fois les dates définies, elles vous seront communiquées par les services de la DRAAF via le BSV.

- **Situation au vignoble** : A ce jour, aucune éclosion n'est recensée.

## AUTRES OBSERVATIONS

- **Escargots** : La présence d'escargots est signalée mais sans dégât.

**Prochain BSV, le mardi 12 mai 2020**

**REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISEE SEULEMENT DANS SON INTEGRALITE (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.