



## A retenir

- MILDIU** Avec les cumuls de ces derniers jours et les pluies prévues, des contaminations épidémiques sont possibles. Restez vigilants.
- BLACK-ROT** Des contaminations ont pu avoir lieu lors des différents épisodes de pluies. Les premiers symptômes pourraient être visibles début mai.
- OÏDIUM** Le stade « Boutons floraux séparés » apparaît dans de nombreuses situations. Les stades sensibles sont atteints, soyez prudents.

### 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 20 au 26 avril a été arrosée de manière homogène avec 16 à 18mm. On recense de 30 à 70mm pour le 27 avril et des pluies sont encore prévues pour le 28 avril.

**Vignoble du Brulhois, St Sardos et coteaux du Quercy** : la semaine du 20 au 26 avril a été arrosée de manière hétérogène de 15 à 40 mm. On a encore recensé un orage le 27 avril dont le cumul sera confirmé dans les prochaines éditions.

### • Prévision pour la semaine du 29 avril au 5 mai

La semaine s'annonce perturbée. A partir de dimanche, les températures pourraient être estivales.

		Mer 29	Jeu 30	Vend 1er	Sam 2	Dim 3	Lun 4	Mar 5
31	Temp.	8-20	10-17	10-18	12-22	11-27	13-29	14-26
	Tendances							
82	Temp.	8-20	10-17	11-18	13-22	11-28	12-30	14-27
	Tendances							

## STADES PHENOLOGIQUES

**Vignoble du Brulhois** : La pousse a été importante cette semaine. En moyenne, le stade observé est « **boutons floraux agglomérés** ». Quelques parcelles plus avancées sont au stade « **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 tardives sont au stade « **boutons floraux agglomérés** »

**Vignoble de Fronton :** les stades semblent s'homogénéiser au sein des parcelles. Cependant, le décalage de secteurs entre Fronton Village (en retard) et le Nord et le Sud de l'appellation perdure.

Cépages	Stades moyens (Eichhorn et Lorenz)
<b>Vignoble de Fronton</b>	
Négrette	11 à 13
Cabernet franc	13 à 15
Syrah	12 à 13
Gamay	13 à 15
Muscat de Hambourg	14 à 15

L'année présente 10-15j d'avance par rapport à 2019.

STADE	Eichhorn et Lorenz	BBCH	
4-5 feuilles étalées	11	15	
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 des stades

## MILDIU (*Plasmopara viticola*)

### • Maturité des œufs (suivi laboratoire IFV)

La maturité des œufs est considérée comme acquise au 21 avril.

### • Données de la modélisation

✓ Potentiel Système – IFV : J = 27 avril

#### Situation de J-7 à J :

- ✗ **Vignoble de Fronton :** La pression exercée par le mildiou est toujours faible sur toute la zone.

Des contaminations pré-épidémiques ont été modélisées sur le secteur de Pompignan uniquement.

La maturité de la masse des œufs est modélisée les 23-24 avril sur l'ensemble des secteurs. Les pluies étant survenues avant la date modélisée de la maturité de la masse des œufs, aucune contamination de masse n'a pu être modélisée.

- ✗ **Vignobles de St Sardos, Brulhois et Coteaux du Quercy :** La pression exercée par le mildiou est toujours faible sur toute la zone mais amorce une hausse sur les secteurs de Cuq, St Loup, Sérignac, Cazes-Mondenard et Moissac.

Des contaminations pré-épidémiques ont été modélisées sur les secteurs de Cuq, Sérignac et Moissac, lors des pluies du 21 avril. Des contaminations pré-épidémiques pouvant être localement fortes ont également été modélisées le 20 avril sur les secteurs de St Loup, Monclar, Cazes-Mondenard et Moissac.

#### 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).*

La maturité de la masse des œufs est modélisée les 22-23-24 avril sur l'ensemble des secteurs. Les pluies étant survenues avant la date modélisée de la maturité de la masse des œufs, aucune contamination de masse n'a pu être modélisée.

#### Simulation de J à J+10 :

- × **Vignoble de Fronton:** Les pluies annoncées au cours de la semaine vont permettre une nette augmentation de la pression exercée par le mildiou sur toute la zone.

Les cumuls nécessaires pour le déclenchement des contaminations épidémiques restent élevés : 40 mm cumulés pour les secteurs de Pompignan et Villemur et 60 mm cumulés pour le secteur de Labastide St Pierre. Une fois les contaminations épidémiques déclenchées, 10 mm suffiront pour engendrer la modélisation de nouvelles contaminations épidémiques.

Des contaminations pré-épidémiques restent possibles lors de cumuls de pluie atteignant les 20 mm. Sur certains secteurs, des contaminations pourraient être localement fortes en cas de pluie de plus de 30 mm en une fois.

- × **Vignobles de St Sardos, Brulhois et Coteaux du Quercy:** La pression exercée par le mildiou devrait amorcer une hausse sur toute la zone.

Les cumuls nécessaires à la modélisation de contaminations pré-épidémiques sont de 15 mm pour le secteur de Cuq (plus arrosé la semaine dernière) et 25 mm sur les autres secteurs. Sur certains secteurs, ces contaminations pourraient être localement fortes en cas de pluies de plus de 30 mm en une fois.

Les cumuls de pluie nécessaires pour le déclenchement des contaminations épidémiques restent élevés : 25 mm cumulés pour les secteurs de Cuq, Cazes-Mondenard et Moissac et 60 mm cumulés pour les autres secteurs. Une fois les contaminations épidémiques déclenchées, il faudra encore 15 mm pour engendrer la modélisation de nouvelles contaminations épidémiques.

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

La maturité de la masse des œufs a été définie au 21 avril suite aux observations laboratoire. Le modèle considère les pluies du 21 avril ont pu entraîner des contaminations uniquement sur le secteur de Moissac.

**Évaluation du risque :** La maturité de la masse des œufs d'hiver est considérée comme acquise au 21 avril.

Rappelons que les premières contaminations épidémiques ne peuvent se produire qu'aux conditions suivantes :

+ la végétation est réceptive (stade sensible dès l'éclatement du bourgeon)	OUI
+ les œufs de mildiou ont atteint un stade de maturité suffisant	OUI
+ les conditions climatiques permettent de générer des projections de spores, généralement sur la végétation au bas des souches (T° moyenne > 11°C et pluviométrie suffisante)	Probabler

Le risque est maintenant dépendant de la hauteur des pluies.

Etant données les pluies survenues le 21 avril et celle du 27 avril, il est très probable que des contaminations pré-épidémiques et épidémiques se soient produites. Ainsi, des symptômes pourraient être visibles d'ici 15-20j. Surveillez vos parcelles.

De nouvelles contaminations sont possibles lors des prochaines pluies, restez vigilants à l'approche de tout épisode pluvieux.

**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

Aucun symptôme

**Évaluation du risque** : Les pluies successives ont pu engendrer des contaminations, notamment sur les parcelles présentant des facteurs aggravants (baies momifiées, TRP, nombreux symptômes l'année dernière...). Si tel est le cas, les premiers symptômes devraient être visibles début mai (3 semaines d'incubation).

De nouvelles contaminations peuvent avoir lieu avec les pluies prévues.

*Mesures prophylactiques* : Elles servent à diminuer les sources d'inoculum primaire :

- les rameaux porteurs de chancres ou les grappes avec des baies momifiées restées sur les souches doivent être éliminés à la taille. Sur les vignes conduites en taille rase ou non taille, les grappes momifiées représentent un facteur de risque important.
- 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.

## OÏDIUM *(Uncinula necator)*

### • Situation au vignoble :

Aucun symptôme n'est visible à ce jour. Il est encore trop tôt.

**Évaluation du risque** : Le niveau de risque est déterminé par la sensibilité du cépage et par l'historique de contamination de la parcelle.

- **Pour les situations à haut risque** (cépages sensibles, fortes attaques les années précédentes), la période de sensibilité est en cours.
- **Pour les parcelles peu sensibles** : la période de sensibilité démarre au stade boutons floraux séparés (stade 17, boutons floraux séparés). Ce stade est sur le vignoble de St Sardos et imminent les parcelles précoces du Brulhois.

*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-biocontrôle>

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

### • Situation au vignoble

Vignoble de Fronton : le niveau de captures est stable.

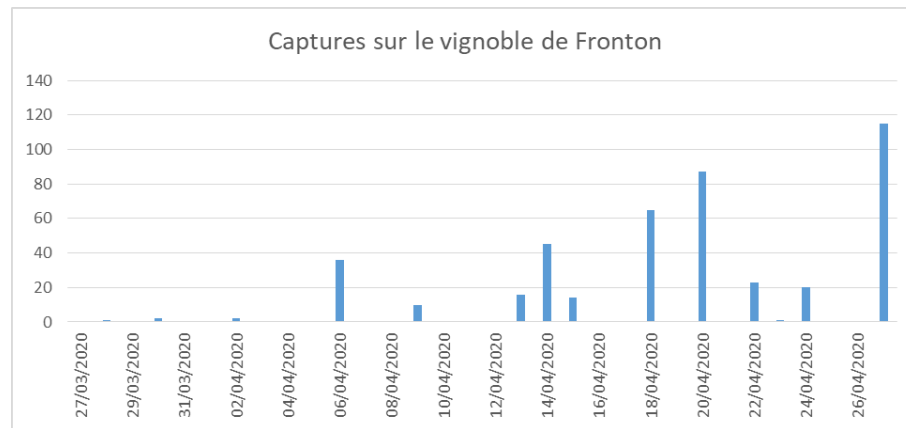
#### ✓ **Modélisation** (LOB - IFV)

A ce jour, le vol et le dépôt des pontes se terminerait. Les larves L1 commenceraient à apparaître.

**Évaluation du risque** : Le vol est en cours. Les pontes devraient être visibles. Les premiers glomérules pourraient être observés d'ici 2 semaines.

Il est important de suivre le vol des papillons afin de cibler les périodes d'observations des pontes et de comptage de glomérules de G1.

*Techniques alternatives* : lutte par confusion sexuelle



## ERINOSE *(Colomerus vitis)*

### • Situation au vignoble

Les symptômes sont toujours visibles sur vieilles feuilles. Les jeunes feuilles ne sont pas touchées.

**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-biocontrôle>

## 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 :** Une remontée d'escargots a été observée sur un plantier du Brulhois.

**Prochain BSV, le mardi 5 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, Vinovallée 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.