



#### A retenir

##### BLACK-ROT

Les conditions sont favorables aux contaminations sur les parcelles à historique ayant atteint le stade « 2-3 feuilles étalées »

##### MILDIOU

Pas de risque à ce jour. Surveillez les prévisions météo après le 29 avril, date pressentie pour la maturité des œufs d'hiver.

##### VERS DE LA GRAPPE

Le vol est en cours. Surveillez les pièges et transmettez les données à vos référents.

## METEO

#### • Prévisions du 20 au 25 avril 2019

|                     | Sam 20  | Dim 21  | Lun 22  | Mar 23  | Mer 24  | Jeu 25  |
|---------------------|---|---|---|---|---|---|
| <b>Températures</b> | 12-20   | 9-23  | 9-20  | 10-19   | 10-20   | 11-19   |
| <b>Tendances</b>    |  |  |  |  |  |  |

La semaine prochaine s'annonce incertaine

Sur le Brulhois, suite aux températures basses durant le week-end du 14 avril, des dégâts de gel localement importants ont été recensés.

Sur le Frontonnais, quelques dégâts ont été recensés à Nohic et Villematier.

## STADES PHENOLOGIQUES

| Fronton            |             |
|--------------------|-------------|
| Cépages            | Stade moyen |
| Négrette           | 3 à 6       |
| Cabernet franc     | 3           |
| Cabernet sauvignon | 3 à 6       |
| Gamay              | 6 à 12      |
| Muscat             | 6 à 9       |
| Syrah              | 5 à 9       |

Stades (Echelle Eichhorn et Lorenz)

3 : bourgeon dans le coton

5 : pointe verte

6 : sortie des feuilles

9 : 2-3 feuilles étalées

12 : grappes visibles

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 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.

**Sur le Frontonnais**, le stade majoritaire est « sortie des feuilles ». En 2018, le stade majoritaire à la même date était aussi « sortie des feuilles ».

**Sur le Brulhois**, les stades sont plus avancés. Le stade majoritaire est « grappes visibles ». Néanmoins, on observe une hétérogénéité importante sur un même pied. En 2018, le stade majoritaire à la même date était « 2-3 feuilles étalées ».

**Sur le Quercy**, les stades majoritaires oscillent entre « pointe verte » et « 2-3 feuilles étalées ». Néanmoins, certains bourgeons sont plus en retard et sont encore au stade « bourgeon dans le coton » alors que dans les cas les plus précoces, les inflorescences sont visibles



Stades de la vigne (de gauche à droite) : pointe verte, sortie des feuilles, 1ères feuilles étalées, grappes visibles – Source IFV

## EXCORIOSE *(Phomopsis viticola)*

### • Éléments de biologie

La période de sensibilité de la vigne s'étend du stade 6 (éclatement des bourgeons/sortie des feuilles) au stade 9 (premières feuilles étalées).

### • Situation dans les parcelles

Les stades de sensibilité sont en cours sur le Quercy et le Frontonnais. Mais ils sont dépassés dans certaines situations du Brulhois.

**Évaluation du risque** : Le niveau de risque est à évaluer à l'échelle de la parcelle en fonction de l'observation de symptômes et du stade de sensibilité de la végétation. Seule, une présence régulière de symptômes sur bois justifie une gestion spécifique.

Les conditions climatiques survenant lors de la phase de sensibilité du végétal (stade 6 au stade 9) sont déterminantes. Des contaminations peuvent donc avoir lieu lors des prochaines pluies sur les parcelles du Quercy et du Frontonnais présentant des symptômes.



Excoriose : Symptômes sur bois, rameaux et feuilles - Source IFV

**Techniques alternatives** : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace.  
Lien vers la [Liste des produits de bio-contrôle](#)

## MILDIOU *(Plasmopara viticola)*

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

La maturité des « œufs d'hiver » fait l'objet d'un suivi spécifique en laboratoire. Elle s'observe à partir d'échantillons de feuilles collectés sur différents sites et conservés en conditions naturelles durant tout l'hiver. Dès le printemps, chaque semaine, une fraction de ces lots est expédiée au laboratoire pour être placée en conditions contrôlées (20 °C et humidité saturante).

La maturité des œufs est considérée comme acquise dès que la germination des spores contenues dans les échantillons s'effectue en moins de 24 h en conditions extérieures.

Origines 2019 des lots de feuilles : Lot, Gers, Tarn-et-Garonne (Moissac), Haute-Garonne (Fronton), Tarn (Lisle/Tarn).

Deux lots placés en conditions contrôlées ont germé en moins de 24h. Cela signifie que les tous premiers œufs de mildiou sont mûrs. La maturité des œufs « réelle » est validée quand les œufs placés en conditions extérieures germent en moins de 24h, ce qui n'est pas encore le cas. Avec le radoucissement des températures, la cinétique de maturité semble s'accélérer.

### • Données de la modélisation (Potentiel système IFV)

- × **Zone Fronton** : Les tous premiers œufs sont modélisés comme mûrs depuis le 17 avril. Mais aucune contamination élite n'a été modélisée à ce jour.

Des contaminations élites seraient possibles avec des pluies significatives (15 mm en cumul) car la pression exercée par le mildiou est faible. La masse des œufs devrait arriver à maturité autour du 29 avril. Avant cette date, aucune contamination de masse ne peut donc être modélisée. A partir du 29 avril, 25mm de pluie cumulés seraient nécessaires pour engendrer des contaminations de masse.

- × **Zone Tarn et Garonne** : Les tous premiers œufs sont modélisés comme mûrs depuis le 13 avril sur les secteurs précoces, et depuis le 15 ou le 17 avril sur les autres secteurs.

Néanmoins, aucune contamination élite n'a été modélisée à ce jour.

Des contaminations élites seraient possibles avec des pluies significatives (15 mm en cumul) car la pression exercée par le mildiou est faible.

La masse des œufs devrait arriver à maturité autour du 25 avril sur les secteurs précoces, et du 29 avril ailleurs. Avant ces dates, aucune contamination de masse ne peut être modélisée. A partir de ces dates, 25mm de pluie cumulés seraient nécessaires pour engendrer des contaminations de masse.

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

Les contaminations élites sont des épisodes de contaminations de faible ampleur. A la différence des contaminations de masse qui sont caractéristiques du démarrage de l'épidémie, les élites sont généralement sans gravité.

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

**Evaluation du risque** : 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)  | √   |
| + les œufs de mildiou ont atteint un stade de maturité suffisant   | 25 avril au plus tôt (82)<br>29 avril (Fronton) |
| + 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) | A surveiller<br>mais non prévu                  |

Il faut surveiller l'évolution des prévisions météo après le 25 avril sur les zones précoces (et après le 29 avril ailleurs) afin d'anticiper les premières contaminations de masse, principalement sur les parcelles les plus précoces.

## OÏDIUM *(Erysiphe necator)*

### • Éléments de biologie

Compte-tenu de la présence des formes de conservation du champignon directement sur le bois, les contaminations primaires de l'année suivante peuvent se produire très tôt, dès le stade « premières feuilles étalées ». L'identification des premiers foyers est souvent trop tardive (lorsqu'elles sont visibles, les taches sont déjà au stade sporulant ce qui signifie que la contamination s'est opérée 2 à 3 semaines plus tôt).

Une phase de sensibilité maximale est ensuite identifiée autour de la floraison.

**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 risque démarre au stade 2-3 feuilles étalées. **La période de sensibilité est donc atteinte sur le Brulhois, St Sardos et les parcelles précoces du Frontonnais. Le début de la période de risque est imminent sur le Quercy et le Frontonnais.**
- **Pour les parcelles peu sensibles** : la période de sensibilité démarre au stade boutons floraux séparés (stade 17, pré-floraison). Avant ce stade, surveillez vos parcelles pour détecter l'apparition éventuelle de symptômes sur feuilles.

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

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

## BLACK ROT (*Guignardia bidwellii*)

### • Situation au vignoble

Sur les parcelles fortement atteintes en 2018, la présence de grappes momifiées constitue un inoculum pour de nouvelles contaminations.

**Évaluation du risque** : Dans les situations ayant subi de fortes attaques les années antérieures et seulement dans ces cas, il existe un risque de contaminations dès le stade 2-3 feuilles étalées lors des épisodes pluvieux prévus dans les prochains jours.

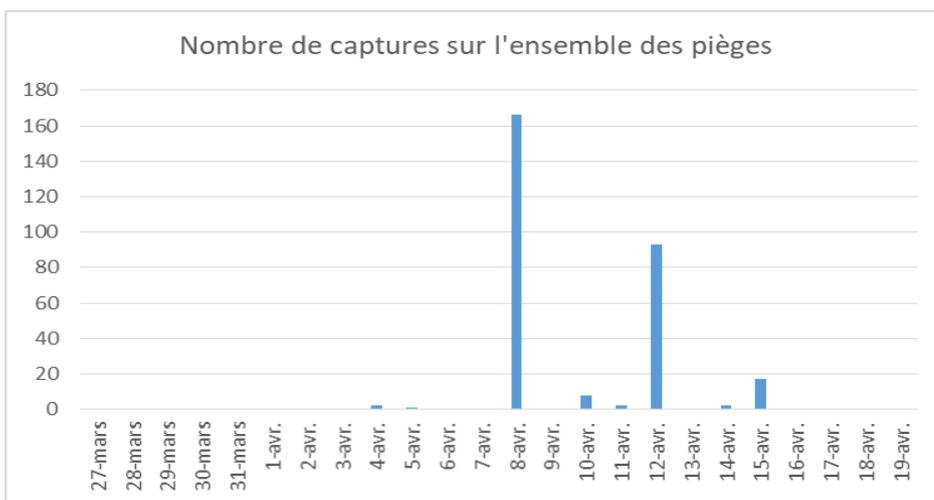
## VERS DE LA GRAPPE (*Lobesia botrana*)

### • Situation au vignoble

Aucune capture n'a été relevée sur le **Quercy**.

Sur le **Brulhois**, le vol a débuté le 10 avril : les captures sont régulières mais faibles.

Sur le **Frontonnais**, le vol est en cours avec des niveaux de captures particulièrement élevés sur le secteur de Castelnau d'Estrétefonds.



### Biologie et

#### description des symptômes :

Les vers de grappe hivernent sous forme de chrysalides, au sol ou sous les écorces. Au printemps, les adultes de la première génération (G1) émergent de ces chrysalides et entament le premier vol. Ce vol de G1 peut démarrer plus ou moins précocement selon les conditions de l'année et s'étaler sur près d'un mois. Les premiers œufs sont alors déposés sur le bois puis, sur les bractées des inflorescences dès que le développement végétatif de la plante le permet.

**Évaluation du risque** : Le vol est en cours sur de nombreux secteurs. Relevez régulièrement vos pièges.

## ERINOSE (*Colomerus vitis*)

### • Situation dans les parcelles

Quelques symptômes d'érinose ont été observés sur le Brulhois et Frontonnais (Cabernet, Négrette et cépages blancs). Néanmoins, ils sont de faible intensité.

**Évaluation du risque** : La période de risque est en cours. La surveillance doit être accrue sur les parcelles ayant subi de fortes attaques d'érinose lors des campagnes précédentes.



Symptômes précoces d'érinose - Photo CA81

## ACARIOSE (*Calepitrimerus vitis*)

### • Situation dans les parcelles

Quelques plantiers présentent des symptômes d'acariose, notamment sur Cabernet.

**Évaluation du risque** : Surveillez particulièrement les jeunes plantations et les parcelles âgées avec un débourrement lent qui se montrent plus sensibles aux attaques d'acariose. Le radoucissement des températures pourrait se traduire par une pousse plus rapide et donc des conditions moins favorables à cet acarien.

### Documents disponibles au téléchargement sur le site de la CRA Occitanie :

Note technique commune « Gestion de la résistance 2019 - Maladies de la vigne » :

[https://occitanie.chambre-agriculture.fr/fileadmin/user\\_upload/Occitanie/512\\_Fichiers-communs/documents/BSV/Notes\\_techniques/note\\_technique\\_commune\\_vigne\\_2019\\_-\\_Vdef.pdf](https://occitanie.chambre-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Occitanie/512_Fichiers-communs/documents/BSV/Notes_techniques/note_technique_commune_vigne_2019_-_Vdef.pdf)

### **Le prochain BSV Vigne Fronton Tarn-et-Garonne paraîtra le mardi 30 avril 2019**

*Selon l'évolution des prévisions météorologiques, un bulletin pourra paraître la semaine prochaine.*

**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, Vinovallée Cave de Fronton 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.