



## A retenir

<b>BLACK-ROT</b>	Attention aux pluies prévues, des contaminations sont possibles sur les parcelles sensibles.
<b>OIDIUM</b>	Les parcelles sensibles et à historique sont entrées dans la phase de risque.
<b>MILDIOU</b>	La maturité de la masse des œufs est atteinte à partir du 22 avril. Après cette date, il faut 25mm pour engendrer des contaminations épidémiques. Soyez vigilants.
<b>VERS DE LA GRAPPE</b>	Le vol se généralise.

### 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

Comme annoncé, la semaine dernière a été relativement douce et sèche. Les pluies n'ont pas excédé 5mm. Ce maximum a été enregistré sur le secteur de Gaillac le lundi 13 avril.

### Prévision pour la semaine du 16 au 21 avril

Une dégradation est prévue pour la fin de la semaine ou le début de la semaine prochaine mais les cumuls prévus restent incertains.

	Jeu 16	Vend 17	Sam 18	Dim 19	Lun 20	Mar 21
<b>Températures</b>	11-22	12-23	10-24	12-21	12-19	9-20
<b>Tendances</b>						

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 :  
Chambre d'agriculture du  
Tarn, Chambre régionale  
d'agriculture d'Occitanie,  
DRAAF Occitanie, Vinotalie  
Cave de Rabastens

# STADES PHENOLOGIQUES

Cépages	Stades moyens (Eichhorn et Lorenz)
Fer servadou	10 à 12
Mauzac	10 à 12
Duras	12
Syrah	9 à 12
Loin de l'œil	10 à 12
Gamay	11 à 15
Merlot	10 à 12

Les stades ont fortement évolué depuis la semaine dernière et continuent de progresser rapidement. La pousse est importante et les stades sont maintenant homogènes entre parcelles et entre cépages. On note une avance d'environ 10j par rapport à l'année dernière.

STADE	Eichhorn et Lorenz	BBCH	
3-4 feuilles étalées	10	14	
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

## 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 « 2-3 feuilles étalées ».

- **Situation dans les parcelles**

La phase de sensibilité est dépassée dans la majeure partie des situations.

**Évaluation du risque** : Le risque de contamination est donc terminé dans la majeure partie des situations. Il ne subsiste que sur les parcelles tardives et à symptômes.

**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-biocontrole>



Excoriose : Symptômes sur bois et rameaux – Photos CA 81  
à gauche : Chancre d'excoriose sur bois d'un an - à droite : Lésion sur jeune rameau

# 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 extérieures. 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.

Origines 2020 des lots de feuilles : Lot, Gers, Tarn-et-Garonne (Moissac), Haute-Garonne (Fronton), Tarn (Lisle/Tarn).

Un premier lot a germé en 24h en conditions contrôlées : les tous 1<sup>ers</sup> œufs sont donc mûrs.

## • Modélisation (Potentiel Système - IFV)

J = 13 avril

**Situation de J-7 à J** : Grâce aux dernières semaines relativement sèches, la pression exercée par le mildiou est faible sur toute la zone.

Les tous premiers œufs d'hiver sont modélisés comme étant mûrs depuis le 11 avril sur le secteur de Cadalen, le 13 avril sur les secteurs de Senouillac, Rabastens et Cunac et depuis le 14 avril sur le secteur du Verdier.

**Sur ces secteurs, les pluies du 13 avril n'ont pas engendré la modélisation de contaminations pré-épidémiques.**

Sur les secteurs de Cestayrols et Gaillac, la maturité des premiers œufs n'a pas été encore modélisée.

**La masse des œufs n'est pas encore mûre.**

**Aucune contamination épidémique ne peut être modélisée.**

### 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).*

**Simulation de J à J+10** Malgré les pluies annoncées en fin de semaine, la pression exercée par le mildiou devrait poursuivre sa baisse et rester faible sur toute la zone. Il faudrait des cumuls supérieurs à 25 mm pour inverser la tendance.

Sur les secteurs de Gaillac et Cestayrols, la maturité des premiers œufs est modélisée pour les 15 et 16 avril. Les cumuls nécessaires à la modélisation de contaminations pré-épidémiques sont supérieurs à 25 mm.

**La maturité de la masse des œufs est modélisée pour le 22 avril sur les secteurs de Cadalen, le 23 avril pour les secteurs de Senouillac, Rabastens et Cunac, le 24 avril pour les secteurs du Verdier et de Gaillac et le 25 avril pour le secteur de Cestayrols. Une fois cette maturité atteinte, il faudrait plus de 25 mm pour engendrer la modélisation de contaminations épidémiques.**

**Évaluation 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)	OUI
+ les œufs de mildiou ont atteint un stade de maturité suffisant	Seulement les 1ers œufs
+ 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)	NON Pluie non suffisante

**Le risque est maintenant dépendant des pluies qui pourraient subvenir après le 22 avril pour les secteurs les plus précoces et après le 25 avril pour les secteurs les plus tardifs.**

**Si ces pluies restent inférieures à 25mm, aucune contamination pré-épidémique ou épidémique n'est modélisée.**

**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*)

### • 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 tardive (lorsqu'elles sont visibles, les taches sont déjà au stade sporulant ce qui signifie que la contamination s'est opérée 3 à 4 semaines plus tôt). Ainsi, le risque oïdium est géré par rapport à des phases de sensibilité maximale du végétal.

**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). 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. Liste des produits de bio-contrôle : <https://ecophytopic.fr/protoger/liste-des-produits-de-biocontrole>

## BLACK ROT (*Guignardia bidwellii*)

### • Éléments de biologie

Les premières contaminations peuvent s'opérer dès le stade 2-3 feuilles étalées (stade 9) à partir de baies « momifiées » restées sur les souches.

Lorsque le champignon rencontre des conditions favorables au printemps (présence d'inoculum, pluies et températures supérieures à 9°C), les contaminations peuvent être précoces et les symptômes peuvent alors progresser rapidement et atteindre les jeunes grappes en formation.

L'expression des symptômes est relativement longue, de l'ordre de 20 à 30 jours après la contamination, en conditions printanières.

### • Situation au vignoble

Sur les parcelles fortement atteintes en 2019, la présence de grappes momifiées constitue un inoculum pour de nouvelles contaminations. Ces grappes momifiées sont souvent présentes sur les vignes conduites en taille rase.

**Évaluation du risque** : Dans les situations ayant subi de fortes attaques les années antérieures, et en présence, notamment, de baies momifiées, il pourrait être nécessaire d'anticiper la période de risque (plus précoce que la période de risque « classique » du mildiou).

Il est donc nécessaire :

- d'identifier les parcelles à risque,
- de suivre l'évolution de leur végétation
- d'anticiper toute pluie pouvant, potentiellement, engendrer une contamination.

**Sur les parcelles à historique, il existe un risque de contamination lors des pluies prévues en fin de semaine.**

**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.

## VERS DE LA GRAPPE (Lobesia botrana)

### • Situation au vignoble

Des captures sont recensées sur l'ensemble du réseau de piégeage.

**Évaluation du risque** : Le vol est en cours.

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** : Dans le cadre de la confusion sexuelle, les diffuseurs doivent être mis en place avant l'émergence de la première génération. L'efficacité du dispositif dépend du respect des bonnes conditions de pose (densités de diffuseurs, renforcement des bordures ...).



### 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 plus 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.

## ÉRINOSE (Colomerus vitis)

### • Situation au vignoble

Les symptômes sont visibles dans de nombreuses situations. Ils prennent de l'ampleur sur quelques parcelles, notamment de Duras et de Loin de l'oeil.



Symptômes précoces d'érinose – Photo CA 81



### Biologie et description des symptômes :

L'érinose est caractérisée par l'apparition, à la face supérieure des jeunes feuilles, de galles boursouffées. A la face inférieure de la feuille, se forme également un feutrage dense blanc ou rosé. Lorsque les galles vieillissent, ce feutrage vire au brun rouge. Le parasite responsable de ces symptômes est un acarien invisible à l'œil nu.

Les femelles hivernent dans les écailles des bourgeons et colonisent très tôt les jeunes feuilles pour se nourrir et pondre. Très rapidement après le débourrement démarre une phase de reproduction de l'acarien au cours de laquelle seront produites les populations d'adultes des premières générations estivales qui vont migrer vers le bourgeon terminal et les nouvelles feuilles des rameaux. Cette migration démarre fin mai et s'intensifie après la floraison.

**Évaluation du risque** : Les stratégies de gestion du risque dans les parcelles les plus sensibles repose sur une régulation précoce des populations, avant leur phase de multiplication. Cette période est maintenant dépassée.

La période de pousse active devrait permettre 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/protoger/liste-des-produits-de-biocontrrole>

## DIVERS

---

- **Acariose** :

L'apparition des symptômes est à surveiller sur les plantiers.

**Prochains BSV, le mardi 21 avril 2020**  
**En attendant, prenez soin de vous et de vos proches.**

**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 par la Chambre d'Agriculture du Tarn, Vinotalie Cave de Rabastens 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.