



## A retenir

### BLACK-ROT

Sans pluies, les contaminations sont impossibles. Restez tout de même vigilants sur les parcelles sensibles.

### MILDIU

La masse des œufs est atteinte depuis le 10 avril. Compte tenu des prévisions, seules de contaminations pré-épidémiques sont possibles.

### OIDIUM

Soyez vigilant sur les parcelles à historique. Le stade de sensibilité est atteint pour les parcelles à historique et les cépages sensibles.

### VERS DE LA GRAPPE

Le vol se poursuit timidement.

## METEO







### • Cumul de pluies de la semaine précédente (du 08 au 14 avril) Source : Météo France

- Le Verdier : 17.2 mm
- Cestayrols : 14.7 mm
- Senouillac : 16.4 mm
- Gaillac : 13.3 mm
- Rabastens : 12.1 mm
- Cadalen : 13.7 mm
- Cunac : 23.8 mm



### • Prévisions du 17 avril au 22 avril 2024 (Source : Météo Plein champ -Gaillac)

Pour les jours à venir, le temps devrait se rafraichir. De faibles pluies sont attendues sur la fin de la semaine. Attention au risque de froid pour la fin de semaine.

	Mercredi 17	Jeudi 18	Vendredi 19	Samedi 20	Dimanche 21	Lundi 22
Températures	9-14	9-15	4-19	6-20	7-21	7-21
Pluies	0-2	1-2	0-0	0-0	0-1	0-1
Tendances						



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

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.

## STADES PHENOLOGIQUES

Suivant les secteurs et les cépages, le stade majoritaire est « grappes visibles ». Les parcelles les plus tardives sont au stade « 4-5 feuilles » et les plus précoces sont au stade « 7-8 feuilles/ boutons floraux agglomérés ».



Stade 12 : inflorescence visible



Stade 15 : boutons floraux agglomérés

Photos Chambre d'Agriculture – stades selon échelle Eichlorn et Lorenz

Tableau des stades phénologiques du vignoble

Cépages	Nombre de feuilles				Statut des inflorescences	
	4-5 feuilles étalées	5-6 feuilles	6-7 feuilles	7-8 feuilles	Grappes visibles	Boutons floraux agglomérés
Gamay						
Loin de l'oeil						
Syrah						
Fer servadou						
Duras						
Mauzac						
Merlot						

Code couleur :	Stade majoritaire	
	Stade présent	

## BLACK ROT (GUIGNARDIA BIDWELLII)

### • Éléments de biologie

Les premières contaminations peuvent s'opérer dès le stade sortie des feuilles (stade 6).

Lorsque le champignon rencontre des conditions favorables au printemps (**présence d'inoculum, pluies et températures supérieures à 9°C**), les contaminations peuvent être précoces.

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. **Dans ces situations, il existe un risque de contaminations en période pluvieuse dès l'étalement des feuilles.**

### • Situation au vignoble

Sur les parcelles atteintes en 2023, la présence de baies momifiées constitue un inoculum pour de nouvelles contaminations. Ces grappes momifiées sont souvent présentes sur les vignes conduites en taille rase. Aucun symptôme n'est détecté.

**Évaluation du risque** : La période de risque est en cours. Les pluies de la semaine dernière ont pu engendrer des contaminations. En l'absence de pluies les contaminations sont impossibles.

**Le stade sensibilité est atteint. Surveillez le risque de pluie et restez vigilants sur les parcelles fortement impactées les années précédentes.**

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

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

#### **Biologie et description des symptômes :**

*Le champignon responsable du black-rot se conserve sur les baies momifiées (grappillons non récoltés, accrochés au palissage ou tombés au sol), les vrilles, les feuilles infectées tombées au sol ou encore sur les chancres présents sur les sarments.*

*Les formes de conservation sont d'autant plus présentes dans les parcelles que les symptômes ont été importants l'année N-1. Le black rot est qualifié de maladie à foyers.*

*Au printemps, l'augmentation des températures et de l'hygrométrie permet la reprise d'activité du champignon et la production de spores qui pourront être disséminées lors de fortes pluies.*

## 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 fin mars, 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.

**Situation au 15 avril** : Des germinations ont été observées en milieu de semaine dernière après 24h en conditions extérieures sur plusieurs lots.

Ces observations laissent supposer **que la masse des œufs est mûre**. Des contaminations épidémiques sont possibles en cas de pluie significative.

#### **Clés d'interprétation du 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).*

### • Modélisation (potentiel système IFV) :

**Situation** : La pression a diminué cette semaine, elle reste toujours moyenne sur l'ensemble des secteurs. La maturité des premiers œufs est atteinte selon le modèle, des **contaminations pré-épidémiques** de très faible intensité ont été modélisées sur le point de Senouillac.

**Simulation** : La pression continue à diminuer et sera moyenne à faible selon le secteur à J+7. Les cumuls nécessaires à la modélisation de contaminations pré-épidémiques sont variables d'un point à l'autre, en lien avec le passage imminent au seuil de risque faible.

La masse des œufs est modélisée mûre autour du 22/04 : aucune contamination épidémique ne peut être modélisée avant cette date. En simulation, des cumuls de l'ordre de 10-15mm seront nécessaires pour entraîner des contaminations épidémiques.

**Évaluation du risque** : Des contaminations pré-épidémiques de très faible intensité ont pu avoir lieu sur certains secteurs. La masse des œufs est mûre mais compte tenu des pluies annoncées, seules des contaminations pré-épidémiques sont possibles à partir d'un cumul de 3mm.

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)	<b>OUI</b>
+ les œufs de mildiou ont atteint un stade de maturité suffisant	<b>OUI</b> (possibilité de contaminations pré-épidémiques seulement)
+ les conditions climatiques permettent de générer des projections de spores, généralement sur la végétation au bas des souches ( $T^{\circ}$ moyenne $> 11^{\circ}\text{C}$ et pluviométrie suffisante)	<b>OUI</b> (à évaluer en fonction des précipitations, possibilité de contaminations pré-épidémiques seulement)

## OÏDIUM (*ERYSIPHE NECATOR*)

### • Éléments de biologie

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.

**Pour les parcelles peu sensibles** : la période de sensibilité démarre au stade boutons floraux séparés (stade 17, boutons floraux séparés).

### • Situation dans les parcelles

Pas de symptômes observés à ce jour.

**Évaluation du risque** : La période de risque est en cours pour les parcelles/cépages sensibles (par exemple Chardonnay, Muscadelle et certains Gamays). Sur la majorité des parcelles, la période de risque ne démarre qu'au stade boutons floraux séparés).

*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*)

### • Éléments de biologie

La surveillance est ciblée sur Eudémis (*Lobesia botrana*), seule tordeuse causant des dégâts significatifs dans les vignobles de la région.

Une autre tordeuse est surveillée, pour sa biologie, il s'agit d'Eulia, dont le vol survient généralement entre 10 à 15 jours avant celui d'Eudémis et permet ainsi d'anticiper celui-ci.

### • Situation au vignoble

Les captures se poursuivent mais sont toujours de faible ampleur. Pas de pontes observées.

### • Modélisation (LOB,IFV)

Le vol est en cours et les pontes ont débuté.

**Évaluation du risque** : Il n'y a pas d'interventions à prévoir sur la 1<sup>ère</sup> génération. C'est le niveau de dégâts en G1 qui permettra d'évaluer la pression. Pensez à relever les pièges

*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 bon respect des conditions de pose (respect des densités de diffuseurs, renforcement des bordures ...). <https://www.vigevin-occitanie.com/fiches-pratiques/confusion-sexuelle/>

## EXCORIOSE (*PHOMOPSIS VITICOLA*)

### • Éléments de biologie

La période de sensibilité de la vigne s'étend du stade 6 « éclatement des bourgeons » au stade 9 « 2-3 feuilles étalées ».

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.

Par ailleurs, les conditions climatiques survenant lors de la phase de sensibilité du végétal (de stade 6 au stade 9) sont déterminantes : le risque de contamination par le champignon est nul en l'absence de pluie.

### • Situation dans les parcelles

Quelques symptômes sont observés sur le vignoble.

**Évaluation du risque :** La phase de sensibilité est terminée.

*Mesures prophylactiques :* Les bois porteurs de lésions doivent être éliminés autant que possible lors de la taille d'hiver.



Excoriose : Symptômes sur bois - Photos CA81 et Vinovallie

## DIVERS

### • Eutypiose

Les premiers symptômes d'eutypiose sur Duras ont été observés.

*L'Eutypiose se manifeste par le rabougrissement des rameaux (entre-nœuds courts) qui présentent des feuilles chlorotiques, crispées, déchiquetées avec des nécroses marginales qui peuvent se généraliser sur l'ensemble du limbe, et parfois d'inflorescences desséchées ou de grappes millerandées. (IFV)*



Symptômes d'Eutypiose sur Duras –Photo CA81

### • Chlorose

Les premiers symptômes de chloroses sont observés sur des zones calcaire (Secteur de Rabastens notamment)

### • Court noué

Des symptômes de fasciation et Court noué sont visibles sur Syrah dans le secteur de Lisle sur Tarn.

*Le court noué est une maladie virale transmise par des nématodes vecteurs. Les rameaux sont parfois aplatis, et surtout révèlent des entre-noeuds plus courts, parfois des doubles noeuds. Ils montrent aussi une croissance en « zig-zag », des fasciations et des bifurcations. La prolifération de courts rameaux confère à la vigne un port buissonnant. (Ephytia)*



Symptôme de court noué - Photo Vinovallie

**Prochain BSV le 23 avril**

#### **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 Tam et élaboré sur la base des observations réalisées par la Chambre d'Agriculture du Tam, Vinovallie 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.