



## A retenir

### MILDIOU

A ce jour, le risque est faible sur l'ensemble des secteurs, hormis le secteur de Millau ou des contaminations sont envisageables. Restez vigilants.

### BLACK ROT

Soyez vigilants, notamment sur les parcelles ayant subi de fortes attaques l'année dernière.

### VERS DE LA GRAPPE

Selon le modèle, le vol est en cours et les pontes débutent. **Pensez à transmettre vos relevés de captures.**



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 de  
l'Aveyron, Chambre  
régionale d'agriculture  
d'Occitanie, DRAAF  
Occitanie, Unicor cave de  
Valady



Note Nationale  
Biodiversité



Cette note vise à accompagner la démarche agro-écologique développée par le Bulletin de Santé du Végétal. Elle propose 2 pages de synthèses munies de liens web, sur un volet biodiversité associé à la santé générale des agro-écosystèmes.



Consultez et/ou téléchargez la **Note Nationale Biodiversité - Oiseaux** en vous rendant sur la page [Ecophyto](https://www.ecophyto.org)

## METEO

### • Météo de ces derniers jours

Il a plu entre 15 et 25 mm ces derniers jours. L'épisode de froid du 19 au 23 avril a engendré de très nombreux dégâts de gel. **Plus de la moitié du vignoble Aveyronnais est impacté.** Les pertes peuvent aller jusqu'à 100% sur les fonds de vallées qui sont les secteurs les plus sensibles. Les pertes sont considérables.

### • Prévisions du 1<sup>er</sup> mai au 5 mai 2024 (Source Météo France)

	Mercredi 24	Jeudi 25	Vendredi 26	Samedi 27	Dimanche 28
Températures	9-11	5-8	3-14	6-18	8-18
Tendances					

**Pour toute question relative à la bonne attitude à adopter après le gel, vous pouvez vous reporter à la fiche pratique de l'IFV en suivant ce lien :**

<https://www.vignevin-occitanie.com/fiches-pratiques/gel-et-degats-de-gel-sur-vigne/>

# EFFET DU FROID SUR LA VIGNE

## Le froid perturbe le développement floral

La chute des fleurs et des fruits (coulture) est un phénomène naturel qui peut être accentué lors de conditions climatiques défavorables.

Les premières phases du développement de la vigne sont relativement sensibles aux températures froides qui peuvent, dans les cas extrêmes, conduire à la sénescence des jeunes rameaux. Cette sensibilité est cépage-dépendant. Vous pouvez donc observer des différences significatives selon les parcelles en fonction des cépages.

## Le froid perturbe les échanges de sucre dans la vigne

Les sucres jouent un rôle non seulement dans l'initiation des inflorescences, le développement des organes floraux et la formation des fruits mais participent également à leur maintien et leur survie en condition de stress, et notamment le froid. Ces glucides proviennent successivement ou simultanément de la photosynthèse et des réserves accumulées dans le bois les années antérieures.

Le froid engendre notamment une carence en sucres menant au développement anormal de l'ovaire et à une chute des fleurs et des jeunes fruits.

La période à partir du stade bouton floraux agglomérés s'avère particulièrement sensible à la carence en sucres. Malheureusement la période de froid de la semaine passée est arrivée lorsque la majorité des vignes se situaient au stade phénologique le plus sensible. Des phénomènes de coulture et de « filage » des grappes sont à prévoir.



*Symptôme de filage suite sur inflorescence – Crédit photo Syndicat du Chasselas*

**Mais heureusement ces phénomènes restent le plus souvent modérés.**

# STADES PHENOLOGIQUES

		
<b>Stades BBCH</b>	53	55
<b>Descriptif des stades</b>	5 feuilles étalées ; inflorescences visibles	Grappes séparées / Boutons floraux agglomérés
Précoces *		

Code couleur : **Stade majoritaire**    Stade présent

Il faudra tenir compte d'une grande disparité dans les stades phénologiques entre les vignes gelées et non gelées. Les problématiques de début de saison s'appliqueront aux parcelles gelées dès lors qu'elles auront redémarré leur croissance végétative. En dépit du désespoir, qui tout à fait légitime, il faudra rester très vigilant. Le contexte le plus compliqué étant lorsque l'on possède des vignes gelées et non gelées. En effet dans ce cas nous devons raisonner deux situations distinctes sur une même période.

## MILDIU (*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 observée. La maturité de la masse 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.

#### Situation depuis le 10 Avril :

Des germinations ont été observées après 24h en conditions extérieures sur plusieurs lots. Ces observations laissent supposer que **la masse des œufs est mûre** dans la plupart des vignobles du Sud-Ouest.

### • Modélisation (Potentiel Système)

#### Situation au 29 Avril :

Selon le modèle, la pression a continué à diminuer cette semaine, elle est faible sur tous les secteurs. Des contaminations pré-épidémiques de faible intensité ont été modélisées le 27 avril. Les faibles températures ont prolongé le retard de la maturité modélisée de la masse des œufs. Ce stade est toutefois atteint sur le point de Compeyre.

#### Simulation du 29 avril au 6 mai :

Selon le modèle, la maturité de la masse des œufs sera atteinte autour du 10 mai sur les secteurs les plus tardifs. La pression repart à la hausse et sera moyenne à faible sur l'ensemble des secteurs à J+7. Des cumuls importants sont nécessaires selon le modèle pour entraîner des contaminations épidémiques à Compeyre. Des contaminations pré-épidémiques sont possibles pour des cumuls plus faibles (3mm) sur les deux autres points.

#### 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).*

### • Situation au vignoble

Pas de symptômes pour le moment.

**Évaluation du risque :** Compte tenu des températures le risque est faible à ce jour sur l'ensemble des secteurs, hormis le secteur de Millau où des contaminations sont envisageables, lors de cumuls de pluie importants, si les températures sont supérieures à 11°C.

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> (selon le stade pheno).
+ les œufs de mildiou ont atteint un stade de maturité suffisant	<b>OUI</b>
+ 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)	<b>OUI si &gt;11°C</b>

## BLACK ROT (*Guignardia bidwellii*)

### • Éléments de biologie

Au printemps, les asques contenus dans les périthèces s'ouvrent lors de pluies supérieures à 0.3mm, et libèrent des ascospores, qui transportées par le vent seront responsables des premières contaminations. La germination s'effectue en présence d'eau libre ou d'humidité  $\geq 90\%$  pendant 6 heures, à la suite de quoi le mycélium pénètre dans les tissus foliaires dès le stade 2-3 feuilles étalées.

L'apparition des symptômes survient après une période d'incubation de 7 à 25 jours en fonction des températures. Des tâches apparaissent alors sur les tissus parasités et se couvrent rapidement de pustules noires, les pycnides. Ces pycnides seront responsables des contaminations secondaires par libération des pycniospores. La dissémination se fait ensuite autour des foyers primaires par les éclaboussures d'eau qui donnent les symptômes caractéristiques appelés « coup de fusil ». Contaminations primaires et secondaires se superposent jusqu'à ce que les périthèces soient épuisés, en général mi-juillet.

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).

### • Situation au vignoble

Pas de symptômes visibles. Sur les parcelles fortement atteintes les deux dernières années, la présence de baies momifiées constitue un inoculum pour de nouvelles contaminations.

**Évaluation du risque** : Le stade de sensibilité est atteint sur la plupart des parcelles. La vigilance s'impose désormais, et notamment sur les parcelles ayant subi une forte attaque ces dernières années.

*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.*



Symptôme de Black Rot sur feuille – Crédit Photo BLANCARD D. -INRA

## 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 3 à 4 semaines plus tôt).

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).

**Évaluation du risque** : **Le risque est actuellement nul** hormis sur les **parcelles à historique** avec des stades phénologiques avancés.

*Techniques alternatives* : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace.  
Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#).

## 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.

### • Modélisation

Selon le modèle, nous serions au début du vol, avec les toutes premières pontes.

### • Situation au vignoble

Pas de captures à ce jour.

**Évaluation du risque** : Il n'y a pas d'intervention à prévoir sur la 1<sup>ère</sup> génération. C'est le niveau de dégâts en G1 qui permettra d'évaluer la pression et d'envisager une gestion ciblée sur la 2<sup>ème</sup> génération.

#### 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 émergent de ces chrysalides et entament le premier vol. Ce vol peut démarrer plus ou moins précocement selon les conditions de l'année et s'étaler sur plus d'un mois.



Papillon d'Eudémis – Crédit photo R. COUTIN (OPIE)

#### 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.vignevin-occitanie.com/fiches-pratiques/confusion-sexuelle/>

# CHEVREUILS

---

De nombreux dégâts effectués par les chevreuils ont été observés.



*Rameau coupé par un chevreuil. Photo Syndicat du Chasselas*

**Prochain BSV, le 7 mai 2024**

**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 par la Chambre d'Agriculture de l'Aveyron, le Syndicat AOC Marcillac, la cave des vigneronns du Vallon 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.