

Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV de la région  
Occitanie



## A retenir

- BLACK-ROT** Des contaminations sont possibles compte tenu des pluies annoncées cette semaine. Restez vigilants
- MILDIU** 1eres tâches observées sur le vignoble. La maturité de la masse des œufs est atteinte. Des contaminations épidémiques sont possibles, restez très vigilants.
- OIDIUM** Le stade de sensibilité arrive sur les parcelles avancées et cépages sensibles.
- VERS DE LA GRAPPE** Le vol se poursuit

## METEO

• **Cumul de pluies de la semaine précédente (du 22 au 28 avril) Source : Météo France**



- Le Verdier : 43 mm
- Cestayrols : 28.6 mm
- Senouillac : 17.4 mm
- Gaillac : 37.7 mm
- Rabastens : 50.7 mm
- Cadalen : 8.5 mm
- Cunac : 13.9 mm

**Pluie du 29 avril :**  
de 11 à 18 mm  
suivant les  
secteurs.

• **Prévisions du 1er au 06 mai 2024 (Source : Météo Plein champ - Gaillac)**

Pour les jours à venir, un temps pluvieux est annoncé. Les températures devraient remonter.

	Mercredi 01	Jeudi 02	Vendredi 03	Samedi 04	Dimanche 05	Lundi 06
Températures	10-14	7-15	7-18	9-22	10-26	12-22
Pluies	6-13	5-7	4-10	4-6	5-21	3-7
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.

# NOTE NATIONALE BIODIVERSITE

Les notes Nationales Biodiversité sont produites dans le cadre du projet global de réorientation du Bulletin Santé Végétal.

Elles sont publiées régulièrement et mettent en avant les pratiques agricoles concourant au maintien ou à l'amélioration de la biodiversité.

Ce mois ci, une **note sur les oiseaux et la santé des agro-écosystèmes**. Cliquez directement sur la vignette pour télécharger la note ou consultez-là sur [cette page](#).

**Note biodiversité N°4**



## STADES PHENOLOGIQUES

Sur les rameaux non gelés, suivant les secteurs et les cépages, le stade majoritaire est « boutons floraux agglomérés ». Les parcelles les plus tardives sont au stade « 5-6 feuilles » et les plus précoces sont au stade « 8-9 feuilles/ boutons floraux agglomérés ». La pousse est faible.



Stade 15 : boutons floraux agglomérés sur Gamay à gauche et Mauzac à droite.

Tableau des stades phénologiques du vignoble (pour les vignes non touchées par le gel)

Cépages	Nombre de feuilles					Statut des inflorescences	
	4-5 feuilles étalées	5-6 feuilles	6-7 feuilles	7-8 feuilles	8-9 feuilles	Grappes visibles	Boutons floraux agglomérés
Gamay							
Loin de l'oeil							
Syrah							
Fer servadou							
Duras							
Mauzac							
Merlot							
Cabernet franc							

Code couleur :	Stade majoritaire	
	Stade présent	

# GEL DE PRINTEMPS

---

## Que faire après un gel de printemps ? (source : IFV)

- **L'estimation des dégâts :**

Estimer des dégâts après un gel de printemps est nécessaire pour optimiser les travaux à mettre en œuvre. Les dégâts ne peuvent être évalués précisément qu'à partir de la reprise de croissance de la vigne (soit environ 3 semaines après l'épisode gélif).

- Des dégâts jusqu'à 40% : la vigne va compenser la perte de récolte par les autres rameaux indemnes (*si les conditions climatiques à la floraison sont optimales, la récolte pourra être pleine*).
- Des dégâts entre 40 et 60 % : la récolte sera partielle et il faudra veiller à assurer le bois de taille pour l'hiver suivant.
- Des dégâts supérieurs à 60 % : il n'y aura pas ou peu de récolte. L'objectif principal sera de faire du bois de taille pour l'hiver prochain et préserver l'architecture du cep.

**Attention** – Aucune intervention ne doit être entreprise sur les vignes avant le redémarrage de la végétation. Il est inutile d'enlever les rameaux gelés qui se dessècheront naturellement.

L'apport de fertilisant ou de biostimulant pour favoriser la reprise de la pousse est inutile après un épisode gélif, la vigne n'absorbant l'azote qu'à partir du stade 5-6 feuilles. La vigne va enclencher seule des processus de cicatrisation et la reprise de végétation.

- **L'ébourgeonnage :**

Lorsque les dégâts ne dépassent pas les 40%, l'ébourgeonnage doit donc être réfléchi de manière habituelle.

En revanche, au-dessus de 40% de perte, l'ébourgeonnage doit en priorité permettre d'assurer du bois de taille pour l'hiver. Soigner l'ébourgeonnage après un épisode de gel pour éviter un développement trop important de rameaux et maintenir une vigueur satisfaisante.

L'ébourgeonnage après un gel est très utile car il permet un gain économique en étant plus rapide que la taille. En effet, la réalisation d'un ébourgeonnage est essentielle après des dégâts de gel importants pour éviter des chantiers de taille longs et fastidieux l'hiver suivant (la taille de vignes gelées et non ébourgeonnées nécessite 30 à 40 % de temps supplémentaire).

L'ébourgeonnage favorise également l'aération du feuillage améliorant ainsi l'induction florale pour l'année suivante. Enfin il permet de choisir les bois pour reconstruire le cep et ainsi préserver son architecture.

L'ébourgeonnage des vignes gelées doit être raisonné selon trois critères :

- éliminer les pampres pour privilégier les repousses de bourgeons sur la tête;
- conserver un rameau dans le flux de sève sur la tête de la souche pour former un courson;
- conserver au moins un rameau sur du bois d'un an pour conserver une branche qui porte des fruits.

- **La protection phytosanitaire :**

Pour les parcelles gelées jusqu'à 60 %, la protection phytosanitaire doit s'envisager normalement en fonction des stades phénologiques du feuillage restant. Il est nécessaire d'attendre que la végétation redémarre sur les parcelles plus touchées et attendre le stade 7-8 feuilles étalées, pour débiter la protection de la vigne et ainsi préserver les bois.

## Dans quelles situations faut-il tailler après des gelées de printemps ?

Trois cas de figure différents peuvent être rencontrés :

- tous les rameaux, feuilles et grappes sont détruits. Il n'y a rien à faire, les yeux latents, situés à la base des rameaux vont donner une nouvelle végétation réduite de pousses fructifères ;
- il persiste quelques rameaux feuillus bien vivants sans aucune grappe. C'est le seul cas où la taille est indispensable afin de redonner un aspect équilibré aux souches, éviter le développement anarchique des entre-cœurs et produire des bois utilisables pour la taille suivante. Sur les vignes en Guyot, on peut procéder en rabattant les rameaux atteints à quelques millimètres de leur point de naissance. Les yeux latents reformeront la

végétation. Sur les vignes en Cordon de Royat, on peut procéder comme sur le Guyot ou bien supprimer totalement le rameau supérieur sur le courson, et en rabattant le rameau inférieur à quelques millimètres.

- dans le cas de figure où la souche posséderait encore des jeunes grappes vivantes, il n'y a aucune taille à réaliser.

## 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.

Pas de symptômes détectés. Cependant, suite aux contaminations potentielles de début avril, les 1ers symptômes ne devraient pas tarder à être visibles.

**Évaluation du risque** : Les pluies de la semaine passée ont pu engendrer des contaminations. Les conditions météo vont rester instables, de nouvelles pluies sont prévues, de nouvelles contaminations pourraient avoir lieu.

**Le stade sensibilité est atteint. Surveillez le risque de pluie et restez vigilants sur l'ensemble des parcelles.**

*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.*

## MILDIOU (*PLASMOPARA VITICOLA*)

---

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

**Situation depuis le 10 avril** : Les œufs sont mûrs.

### • Modélisation (potentiel système IFV) :

**Situation au 28 avril** : La maturité de la masse des œufs est atteinte. La pression a diminué cette semaine, elle est faible sur presque tous les secteurs.

Des contaminations épidémiques localement de forte intensité ont été modélisées sur les points de Le Verdier, Gaillac et Rabastens lors de l'épisode orageux du 27 avril.

Pour les autres points, seules des contaminations pré-épidémiques ont été modélisées sur le point de Cestayrols.

**Simulation du 29 au 06 mai :** La pression repart à la hausse et sera moyenne à faible selon le secteur à J+7. Des cumuls plus ou moins importants sont nécessaires selon le modèle pour entraîner des contaminations épidémiques : 14mm pour les secteurs les plus arrosés, et à partir de 40mm pour les autres points.

- **Situation au vignoble :** 1eres tâches détectées à Lisle-sur-Tarn, sur Gamay.

**Évaluation du risque :** La pression augmente. La maturité de la masse des œufs est atteinte. **Compte tenu des précipitations annoncées, des contaminations épidémiques pourront se produire. Soyez très vigilants.**

*Mesures prophylactiques :* L'épamprage permet de diminuer le développement d'organes vert à proximité du sol qui sont autant de support pour des contaminations primaires.

*Techniques alternatives :* L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et peut aider dans la gestion du mildiou. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [clicquant ici](#).



1ere tâche de mildiou observée sur gamay à Lisle-sur-Tarn. Vinovallée

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)	OUI

## 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.

**Évaluation du risque :** La période de risque est en cours pour les parcelles/cépages sensibles (par exemple Chardonnay, Muscadelle et certains Gamays).

Sur les autres parcelles, la période de risque ne démarre qu'au stade « boutons floraux séparés », ce stade est imminent sur les parcelles les plus précoces.

*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>

# VERS DE LA GRAPPE (LOBESIA BOTRANA)

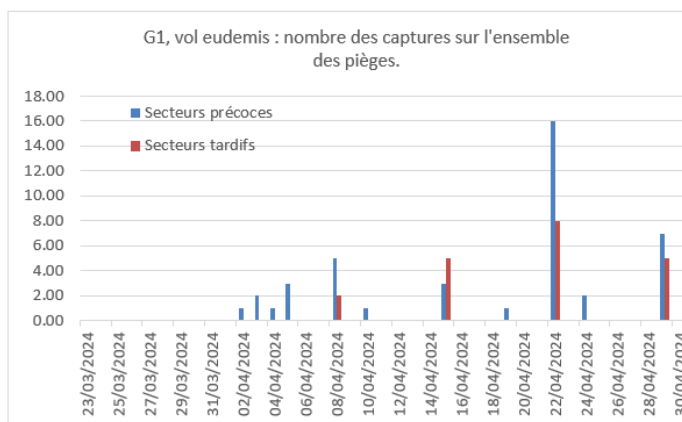
## • Situation au vignoble

Les captures se poursuivent.

## • Modélisation (LOB,IFV)

Le vol se termine, les pontes sont en cours.

**Évaluation du risque :** Il n'y a pas d'interventions à prévoir sur la 1ère 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.vignevin-occitanie.com/fiches-pratiques/confusion-sexuelle/>

Evolution des captures sur le vignoble gaillacois

## DIVERS

### • Erinose

Des symptômes sont toujours visibles sur les feuilles les plus âgés. Ces symptômes n'ont pas progressé, ils ont tendance à se diluer dans la végétation.



Erinose : Symptômes sur feuille – photo CA81

### • Phytotoxicité

Des tâches de phytotoxicité au désherbant (type Spotlight) sont signalées.



Phytotoxicité de désherbant - photo CA81

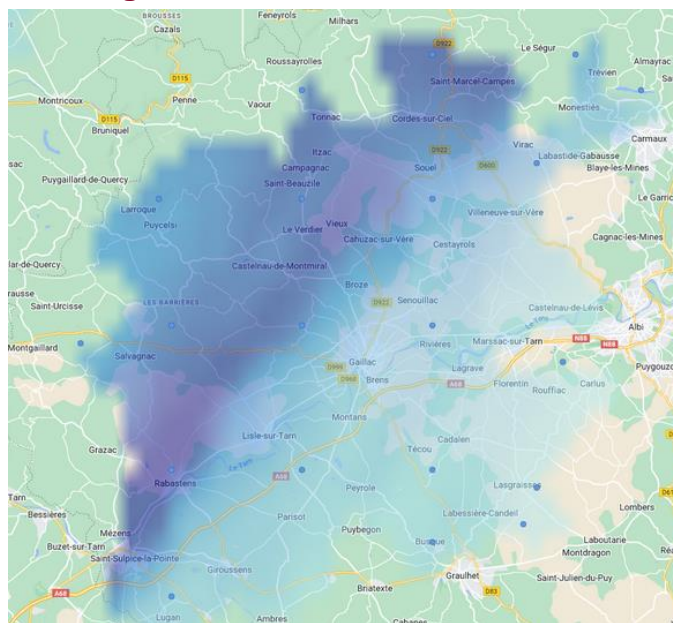
## • Botrytis

Présence de botrytis sur feuilles.  
Ces symptômes n'ont aucun lien avec les attaques qui pourraient avoir lieu lors de la récolte.

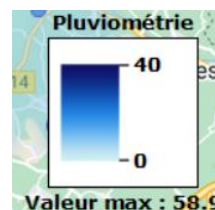


*Botrytis : Symptômes sur feuille – photo CA81*

## • Orage de samedi 27 avril 2024



Passage de l'orage de samedi après-midi. *Source : Epicure-IFV*



**Prochain BSV le 07 mai**

### **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 du Tarn, Vinvalie 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.