



A retenir

MILDIU

Des contaminations pré-épidémiques de faible ampleur sont attendues au vu des pluies annoncées. Elles ne concernent que les parcelles sensibles.

BLACK-ROT

Des contaminations sont possibles lors des pluies annoncées pour la fin de semaine. Soyez vigilants et en particulier sur vos parcelles sensibles et/ou à historique qui ont atteint le stade 2-3 feuilles étalées.

OIDIUM

Vigilance sur parcelles historiques et cépages sensibles.

VERS DE LA GRAPPE

Le vol est en cours. Les captures sont en augmentation.

Annexes : [Liste des mesures alternatives et prophylactiques en viticulture](#)

[La note technique commune vigne 2022](#)

DISPOSITIF D'OBSERVATION 2022

Le réseau de surveillance biologique du territoire pour la filière viticulture repose sur un réseau d'observations stable permettant la collecte hebdomadaire d'un socle d'informations afin d'établir une évaluation du risque sanitaire pour les principaux parasites de la vigne.

Pour le vignoble du Gers, le réseau compte une trentaine de parcelles de suivis (traitées et non traitées) ainsi qu'une soixantaine de pièges à phéromone pour le suivi des vols d'Eudémis et d'Eulia.

Les données d'observation sont collectées par de nombreuses structures partenaires (dont vous retrouvez la liste en fin de bulletin) et par des viticulteurs observateurs. Il est important de rappeler que l'analyse de risque éditée dans les bulletins s'appuie également sur les données issues de modèles épidémiologiques.

L'organisation du comité de validation est la suivante :

| | | | |
|---|--|---|--|
| Animatrice filière régionale : V. Viguès, Chambre d'agriculture du Tarn Animation du réseau régional, rédaction et publication des BSV | | Référents vignoble : C. Fabri (CA32) Animation du réseau vignoble, collecte de données et validation des BSV | |
| IFV Sud-Ouest : A. Petit Modélisation Suivis biologiques en laboratoire | CRAO : N. Legroux Validation et publication | SRAL : L. Durand-Lagarrigue Contrôle de second niveau | |

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
Gers, Chambre régionale
d'Agriculture d'Occitanie,
DRAAF Occitanie

METEO

- **Les faits marquants de la semaine écoulée**

Le week-end de Pâques a connu des températures estivales.

- **Pour les prochains jours**

Le temps sera perturbé sur toute la période.

| | Mer 20 | Jeu 21 | Ven 22 | Sam 23 | Dim 24 | Lun 25 | Mar 26 |
|---------------------|---|---|---|--|---|---|---|
| Températures | 9-15 | 9-16 | 8-21 | 9-17 | 7-19 | 7-21 | 9-21 |
| Tendances |  |  |  |  |  |  |  |

STADES PHENOLOGIQUES



Bourgeon dans le coton

Pointe verte

Sortie des feuilles

4 feuilles étalées

Photos IFV, CA81

Les stades ont évolué de manière importante à la faveur des températures plus clémentes. Les parcelles gelées présentent des stades hétérogènes au sein de la parcelle mais aussi au niveau de la baguette.

| Cépages | Bourgeon dans le coton | Pointe verte | Sortie des feuilles | 1-2 feuilles étalées | 2-3 feuilles étalées | 3-4 feuilles étalées | 4-5 feuilles étalées |
|--------------|------------------------|--------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Merlot | | | | | | | |
| Colombard | | | | | | | |
| Chardonnay | | | | | | | |
| Cabernet | | | | | | | |
| Ugni blanc | | | | | | | |
| Sauvignon | | | | | | | |
| Gros Manseng | | | | | | | |
| Syrah | | | | | | | |

Code couleur : Stade majoritaire Stade présent

Le gel qui s'est produit lors des 3, 4 et 5 avril a engendré des dégâts mais finalement, il semble moins grave qu'en 2021 car les stades étaient moins avancés. De plus, les bourgeons secondaires semblent repartir à la faveur des températures estivales du week-end.

Néanmoins, les épisodes de froid ont aussi des conséquences sur le développement ultérieur des grappes et il faudra surveiller les phénomènes de filage et de coulure au moment de la floraison.

EXCORIOSE (*Phomopsis viticola*)

• Éléments de biologie

Biologie et description des symptômes :

Le champignon responsable de l'excoriose se conserve durant l'hiver sur les écorces sous forme de pycnides et dans les bourgeons sous forme de mycélium.

Au printemps, il produit des pycnides de couleur noire sur les bois excoriés. Lorsque les conditions climatiques deviennent favorables à la germination de ces pycnides (précipitations prolongées), celles-ci sécrètent un « gel » de couleur jaune contenant les spores. La pluie, en diluant ce gel, va permettre la libération des spores et leur dissémination sur des organes réceptifs. Cette dissémination se fait sur de courtes distances et la maladie reste très localisée.

Les attaques apparaissent sur jeunes rameaux au printemps, quelques semaines après le débourrement, sous forme de taches brun-noir parfois d'aspect liégeux à la hauteur des premiers entrenœuds.

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

La période de sensibilité de la vigne s'étend du stade « éclatement des bourgeons/sortie des feuilles » au stade « premières 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.

Évaluation du risque : Tous les facteurs sont réunis pour que des contaminations se produisent lors des pluies sur les parcelles précoces. Attention à la gestion de vos parcelles sensibles.



Excoriose : Symptômes sur bois - Photos CA81 et Vinovalie

MILDIOU (*Plasmopara viticola*)

• Maturité des œufs (suivi laboratoire IFV)

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.

Durant le week-end, 3 lots ont germé en étuve mais en plus de 24h (entre 48h et 96h). Aujourd'hui, 2 lots ont germé en 24h en étuve ce qui correspond à la maturité des œufs les plus précoces (1ers œufs de la modélisation).

La maturité va maintenant être testée en conditions extérieures pour évaluer la maturité de la masse des œufs.

• Modélisation (Potentiel système IFV)

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 jusqu'au 18 avril (J)**

| | Pression mildiou | | Maturité des œufs | | Contamination | |
|-------------------------|------------------|---------------|-------------------|-------|---|--|
| | Evolution | Niveau jour J | Stade | Date | Date | |
| Gascogne | | | | | | |
| Ste Christie d'Armagnac | en baisse | faible | 1ers œufs mûrs | 17/04 | pas de pluie depuis que les 1ers œufs sont mûrs | |
| Mauléon | | | | | | |
| Eauze | | | | | | |
| Courrensan | | | | | | |
| Bezolles | | | | | | |
| Fleurance | | | | | | |
| St Puy | | | | | | |
| Madiran | | | | | | |
| Madiran | en baisse | faible | 1ers œufs mûrs | 17/04 | pas de pluie depuis que les 1ers œufs sont mûrs | |

✓ **Simulation du 19 avril au 30 avril**

| | Pression mildiou | | Maturité des œufs | | Contamination | |
|-------------------------|------------------|------------------|---------------------|---------------|----------------|------------------|
| | Evolution | Niveau J+7 | Stade | Date | Type | Cumul nécessaire |
| Gascogne | | | | | | |
| Ste Christie d'Armagnac | en hausse | faible à moyenne | masse des œufs mûre | 30/04 | pré-épidémique | 30 mm cumulés |
| Mauléon | | | | 29/04 | | |
| Eauze | | | | 30/04 | | |
| Courrensan | | moyenne | | | | |
| Bezolles | | faible à moyenne | | | | |
| Fleurance | | faible | | | | |
| St Puy | | moyenne | | | | |
| Madiran | | | | | | |
| Madiran | en hausse | faible | masse des œufs mûre | après le 3/05 | pré-épidémique | 40 mm cumulés |

Évaluation du risque : Rappelons que les premières contaminations épidémiques ne peuvent se produire qu'aux conditions suivantes :

| | |
|--|--------------------------------|
| + la végétation est réceptive (éclatement du bourgeon- feuilles étalées) | OUI |
| + les œufs de mildiou ont atteint un stade de maturité suffisant | 29-30/04 |
| + 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) | Contaminations pré-épidémiques |

Des contaminations pré-épidémiques sont modélisées avec un cumul de 30 ou 40 mm de pluies. Seules les parcelles très sensibles sont concernées par ces contaminations pré-épidémiques. Sur ces parcelles, soyez vigilants car des cumuls importants sont annoncés.

Sur les parcelles avec un risque « normal », aucune contamination épidémique n'est prévue avant le 30 avril.

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.

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 en présence de feuilles.**



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.

• Situation au vignoble

La pression a été particulièrement forte en 2021. Sur les parcelles fortement atteintes l'année dernière, 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.

Évaluation du risque : Sur les parcelles fortement impactées en 2021, mettez en œuvre la prophylaxie en sortant de la parcelle l'inoculum présent.

Sur ces parcelles, le stade de sensibilité (feuilles étalées) est parfois atteint et de fortes pluies sont prévues. Il existe donc un risque de contamination, soyez vigilants.

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.

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 : La période de risque a démarré pour les Chardonnay et Gros Manseng. Ailleurs le risque est actuellement nul.

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, non pas pour sa nuisibilité mais 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

Des piégeages ont lieu depuis 10j en tous secteurs. Ils se sont intensifiés la semaine dernière et sont parfois importants.

Évaluation du risque : Malgré les piégeages importants, aucune intervention ne se justifie. L'heure est à l'observation des vols et bientôt à la chasse aux œufs.

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 ...). Les diffuseurs doivent être posés au plus vite.



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.

ERINOSE (Colomerus vitis)



Biologie et description des symptômes :

L'érinose est caractérisée par l'apparition, à la face supérieure des jeunes feuilles, de galles boursoufflées. 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.



Symptômes d'érinose – photo CA81

• Situation dans les parcelles

Des symptômes sont observés. La présence d'érinose est marquée sur certains cépages.

Évaluation du risque : Les stratégies de gestion du risque dans les parcelles les plus sensibles reposent sur une régulation précoce (1ères feuilles étalées) des populations, avant leur phase de multiplication.

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

Liste des produits de bio-contrôle : <https://ecophytopic.fr/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

MANGE-BOURGEONS

• Éléments de biologie

Plusieurs ravageurs qualifiés de secondaires sont regroupés sous le nom de mange-bourgeons : boarmie, noctuelle, péritèle... Les dégâts occasionnels et très localisés se caractérisent par des bourgeons évidés et/ou des jeunes pousses dévorées.



Chenille de noctuelle (à gauche) et bourgeon évidé par une boarmie (à droite)
Photos Vinalie et Syndicat du Chasselas de Moissac

• Situation au vignoble

Présence sur les parcelles historiques.

Évaluation du risque : Surveillez l'évolution des dégâts sur les parcelles où ils auraient été déjà décelés lors des années précédentes.

Seuil indicatif de risque : 15 % de ceps avec au moins 1 bourgeon mangé

ESCARGOTS

• Éléments de biologie

Les attaques en début de végétation peuvent engendrer un rabougrissement ou un ralentissement de la croissance végétative, voire une destruction complète du feuillage ou des rameaux dans les cas de très fortes attaques. Ce fut le cas du printemps 2016, particulièrement pluvieux, qui avait été favorable à l'activité de mollusques (limaces et escargots). Et des populations localement très abondantes avaient occasionné des dégâts très réguliers et ponctuellement sévères.

L'incidence des escargots reste toutefois à relativiser et entièrement liée à la pluviométrie de la saison.

• Situation au vignoble

Forte présence d'escargots sur le sol mais aussi sur les ceps. Des dégâts sont observés sur les parcelles les plus avancées.

Évaluation du risque : Les stratégies de gestion reposant sur la mise en place d'appâts au sol, il est primordial d'anticiper la remontée des populations dans les souches et de les mettre en place en début d'infestation dans les parcelles à risque. Il est aujourd'hui trop tard pour placer ces appâts.

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-biocontrôle>



Vous pouvez désormais recevoir par courriel dès leur parution, toutes les éditions du BSV en Occitanie, en vous inscrivant sur notre plate-forme d'abonnement.

Le Bulletin de Santé du Végétal est élaboré par nos experts pour vous apporter la meilleure analyse et vous aider à être plus réactif face aux aléas susceptibles de menacer vos cultures.

Abonnez-vous gratuitement aux bulletins de santé du végétal (BSV) : <http://www.bsv.occitanie.chambagri.fr/>

Prochain BSV, le 26 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 Tarn et élaboré sur la base des observations réalisées par Areal, la Chambre d'Agriculture du Gers, Les Hauts de Montrouge, les Ets Ladevèze, OGR, les Producteurs Plaimont, la SICA Alterma, Val de Gascogne, les Vignerons du Gerland, Groupe Vivadour, VitiVista 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.