



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

Viticulture

EDITION MIDI-PYRENEES

N°2 – 08 avril 2025

Cahors - Lot

Abonnez-vous gratuitement aux BSV de la région Occitanie



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 :
Syndicat de Défense des vins AOC Cahors, Chambre d'agriculture du Lot, Chambre régionale d'Agriculture d'Occitanie, DRAAF Occitanie, SODEPAC, Vinotalie Cave des Côtes d'Olt



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.

A retenir

BLACK-ROT		Mettez en œuvre la prophylaxie pour retirer l'inoculum présent. Surveillez le risque de pluies.
MILDIOU		Des contaminations de faible ampleur sont possibles si le niveau de pluie est suffisant.
EXCORIOSE		Le stade de sensibilité est atteint sur pratiquement tous les cépages. Surveillez le risque de pluies.
OIDIUM		Vigilance sur les parcelles sensibles et précoces.
VERS DE LA GRAPPE		Les vols ont débuté. La confusion doit être en place.

Annexes : [Liste des mesures alternatives et prophylactiques en viticulture](#)
[La note technique commune vigne 2025](#)

DISPOSITIF D'OBSERVATION 2025

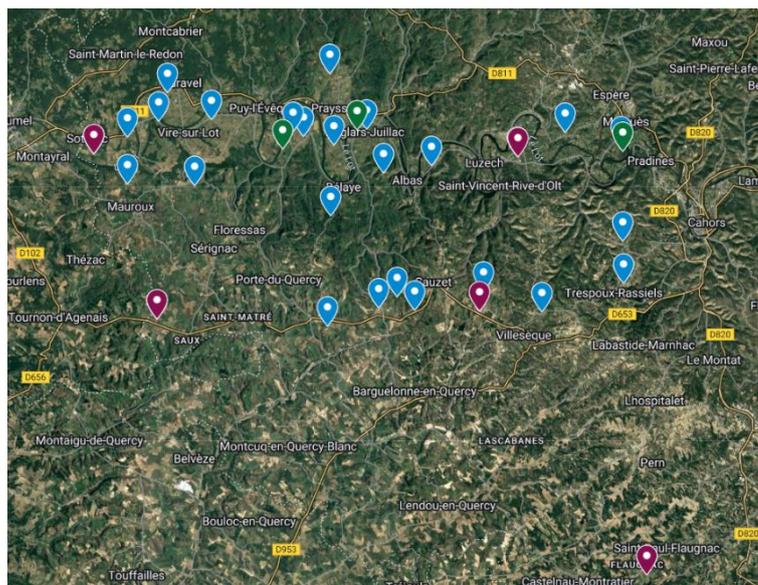
Le réseau de surveillance biologique du territoire pour la filière viticulture est en place depuis 2010. Il repose sur un réseau d'observations stable permettant la collecte hebdomadaire d'un socle d'informations afin d'établir une évaluation du risque sanitaire pour les principaux parasites de la vigne.

Pour le vignoble de Cahors, le réseau compte une vingtaine de parcelles de référence (traitées et non traitées) ainsi qu'une trentaine de pièges à phéromone pour le suivi des vols d'Eudémis et 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 : E. Julio, CA81 Animation du réseau régional, rédaction et publication des BSV		Référents vignoble / Représentants Coop et Négoce : L. Benier, CA46) / C. Vigiè et P.Hautem Vivalie / L. Séménadisse, Sodepac Animation du réseau vignoble, collecte de données et validation des BSV
IFV Sud-Ouest : N. Lébé Modélisation Suivis biologiques en laboratoire	CRAO : M Pithon Guergachi Validation et publication	SRAL : L. Durand-Lagarrigue Contrôle de second niveau



Cartographie des points suivis pour le BSV du Lot

METEO

• Cumul de pluie de la semaine précédente (Source IFV)

Station	Date							Cumul hebdomadaire	Cumul depuis maturité moyenne de la masse des œufs en Midi Pyrénées (non atteinte)
	Lundi 31 mars 2025	Mardi 1 avril 2025	mercredi 2 avril 2025	jeudi 3 avril 2025	Vendredi 4 avril 2025	samedi 5 avril 2025	dimanche 6 avril 2025		
Prayssac (radar)	0	0	22,8	0	0	0	0	22,8	0
St Vincent Rive d'Olt (radar)	0	0	16,8	0	0	0	0	16,8	0
Sauzet (radar)	0	0	18,9	0,5	0	0	0	19,4	0
Soturac (radar)	0	0	18,8	0,4	0	0	0	19,2	0

• **Prévisions du 8 avril 2025 (Source : Plein Champ - MétéoFrance)**

Date	mar 08/04	mer 09/04	jeu 10/04	ven 11/04	sam 12/04	dim 13/04	lun 14/04
Température (°C)	7-26	8-26	8-24	8-26	9-23	8-23	9-25
Pluie (mm)	0-0	0-0	0-1	0-1	0-4	1-12	2-15
							

STADES PHENOLOGIQUES

Les stades sont actuellement très hétérogènes en fonction des secteurs. Les parcelles les plus précoces sont au stade « 3-4 feuilles étalées » pour le Chardonnay dans le secteur de Soturac. Les Cot vont du stade bourgeon dans le coton à 2 feuilles étalées. La vallée est plus avancée sur la partie Puy l'Eveque, Soturac, ainsi que sur le plateau.



Stade 3 : Bourgeon dans le coton stade 5 : Pointe verte Stade 8-9 : 2 feuilles étalées
Photos CA81

Tableau des stades phénologiques

Cépage	Bourgeon dans le coton	Pointe verte	Sortie des feuilles	1-2 feuilles étalées	3-4 feuilles étalées
Merlot					
Côt					
Viognier					
Chardonnay					

Code couleur :	Stade majoritaire	
	Stade présent	

Tableau des stades phénologiques du vignoble



Chardonnay à Soturac



Cot à Trebaix



Cot à Bovila

BLACK ROT (*Guignardia bidwellii*)

• Éléments de biologie

Les premières contaminations peuvent s'opérer très tôt en saison dès le stade sortie des feuilles (stade 6) 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 dès l'étalement des feuilles.

• Situation au vignoble

Excepté sur quelques parcelles historiques la pression a été faible à moyenne en 2024. 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 : le stade de sensibilité a démarré. Soyez vigilant au risque de pluies.

MILDIOU (*Plasmopara viticola*)

• Éléments de biologie

Le mildiou se conserve sous forme d'oospores (œufs d'hiver) dans les feuilles tombées au sol. Il se développe au printemps quand les conditions deviennent favorables, puis les cycles se succèdent pendant toute la phase végétative. Il se développe sur tous les organes herbacés de la vigne, appréciant particulièrement ceux riches en eau : feuille, rameau, inflorescences, baies... Les baies ne sont plus réceptives après véraison.

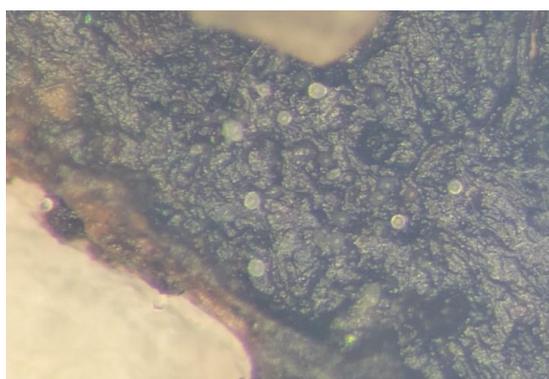
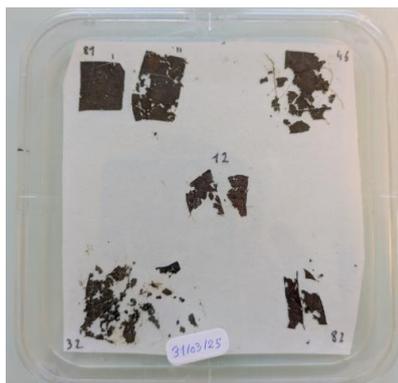
• Maturité des œufs et modelisation (suivi IFV)

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).

La maturité des œufs est considérée comme acquise dès que la germination des oospores contenues dans les échantillons s'effectue en moins de 24 h.



Test de germination des oospores en laboratoire, macroconidies visibles à la loupe (à droite) (Photo IFV)

Situation au 7 avril :

La maturité des œufs d'hiver n'est atteinte sur aucun point selon le modèle. Les premières germinations après 24h à 20°C ont cependant été observées. Comme l'année passée, le modèle semble avoir un léger retard par rapport aux observations sur la maturité des oospores. Les premières germinations en conditions extérieures **en 24h ont été observées** sur un échantillon du Tarn, des contaminations sont possibles si des pluies conséquentes arrivent. La pression est en baisse selon le modèle.

Simulation au 13 avril :

La maturité des premiers œufs sera atteinte au 13-14 avril sur la majorité des points selon le modèle. Pour rappel, aucune contamination pré-épidémique ne peut être modélisée avant maturité des premiers œufs selon le modèle, et aucune contamination épidémique ne peut-être modélisée avant que la masse des œufs ne soit mûres selon le modèle. Le risque est faible selon le modèle à J+7.

Evaluation du risque : A ce jour la maturité des œufs pourraient être suffisante pour entraîner des contaminations. Des contaminations seront possibles si des pluies significatives surviennent. Restez vigilants et surveillez les risques de fortes pluies.

+ 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 (dégradations prévues à partir de dimanche)

Mesures prophylactiques : Eviter les mouillères et l'accumulation d'eau dans les creux ou bouts de rang.

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 » mais des contaminations peuvent encore avoir lieu jusqu'au 7-8 feuilles étalées si les conditions climatiques sont favorables (fortes humectations).

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.

Certains cépages sont très sensibles : Duras, Cabernet-Sauvignon, ou sensibles : Colombard, Mauzac, Ondenc, Sauvignon, Syrah...

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.

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.

Ces tâches évoluent en été vers un aspect « tablettes de chocolat » en nécroses brun-noires.



• Situation dans les parcelles

Des symptômes d'excoriose sur bois d'un an sont régulièrement observés sur divers cépages.

Excoriose : Symptômes sur bois - Photo CA81

La phase de sensibilité est en cours, surveillez l'apparition de pluies.

Mesures prophylactiques : Il est important d'évaluer sur votre vignoble le niveau d'attaque sur les bois laissés à la taille. Les bois porteurs de lésions doivent être éliminés autant que possible lors de la taille d'hiver. Contrôler la vigueur qui est un facteur favorisant.

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.

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.

Eudemis peut avoir **2 à 4 cycles reproducteurs par an** en France, selon la région. Son premier cycle débute au printemps, lors du débourrement, avec l'émergence des adultes issus des **chrysalides hivernantes** entre fin mars et mi-avril. Le **1er vol** est marqué par la **protandrie**, un phénomène où les mâles apparaissent environ une semaine avant les femelles. La durée du vol, qui s'étend sur plus d'un mois, varie selon les conditions climatiques.



© INRA

Eudemis (à gauche) et Eulia (à droite)



Capture d'Eudemis

• Situation au vignoble

Le premier vol a débuté sur certains secteurs avec quelques captures à Floressas, Saux, Lagardelle, Puy L'évêque ainsi que Mercues et Flottes.

Évaluation du risque : Le vol a démarré. La confusion doit être en place.

Techniques alternatives : Un nouveau type de confusion existe, avec des phéromones appliquées directement sur les agrafes (biodégradables) de relevage/palissage.

OÏDIUM (*Erysiphe necator*)

• Éléments de biologie

L'oïdium hiverne sous forme de mycélium dans les bourgeons (contaminations précoces des pousses forme drapeau) et plus fréquemment sous forme de cléistothèces formés sur les organes attaqués. Ces cléistothèces éclatent au printemps en libérant les ascospores, responsables des contaminations primaires.

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 : Soyez vigilants sur les parcelles sensibles les plus précoces. La période de risque a démarré.

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>

ERINOSE (*Colomerus vitis*)

Biologie et description des symptômes :

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

• Éléments de biologie

Sur les parcelles à risque (régulièrement attaquées), les dégâts peuvent apparaître très précocement, dès le stade pointe verte. Ainsi, des galles peuvent être visibles sur les premières feuilles à la base des rameaux. Lors d'attaques importantes au printemps, l'érinose peut gêner le développement des jeunes pousses et provoquer un avortement des fleurs.

• Situation dans les parcelles

En 2024, les symptômes sont restés faibles.

Évaluation du risque : La plupart du temps, quelques galles sont visibles en début de saison et n'ont aucune conséquence. Les stratégies de gestion du risque dans les parcelles les plus sensibles reposent sur une régulation précoce des populations (1ères feuilles étalées), avant leur phase de multiplication.

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

Les acariens phytophages sont régulés naturellement par la présence de prédateurs dans le vignoble, notamment les Typhlodromes. Ces acariens auxiliaires contribuent à maintenir les populations de ravageurs à un niveau très bas, limitant ainsi leur impact sur la santé de la vigne.

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.

• Situation au vignoble

A ce jour, il a été constaté environ 7 pieds attaqués (tous les bourgeons évidés) par des mange-bourgeons sur une parcelle de la plaine en bout de rang. Pas d'autres dégâts constatés à ce jour, pression non significatif à l'échelle du vignoble.



Chenille de noctuelle (à gauche) et bourgeon évidé (à droite)

Photos Vivalie

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

*Des résistances aux produits phytosanitaires existent. Une note nationale décrit l'état des lieux et les recommandations à respecter en la matière.

De manière générale, la prévention et la gestion des résistances reposent sur la diversification de l'usage des modes d'action, qui s'appuie sur différentes stratégies : limitation des traitements, association de modes d'action différents, alternance des modes d'action au sein d'un programme et/ou au fil des saisons, mosaïque spatiale.

Retrouvez [ici](#) la note technique 2024 sur les résistances aux maladies en vigne.



Prochain BSV le 15/04/2025

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 Lot, SODEPAC, Natera, Vitivista, Vivalie Cave des Côtes d'Olt 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.