



A retenir

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.

VERS DE LA GRAPPE

Le vol est en cours et les piégeages sont plus importants que l'année dernière. A ce jour, la confusion doit déjà être mise en place.

MILDIUO

La maturité de la masse des œufs est prévue, par le modèle, autour des 27-30 avril. Avant cette date, aucune contamination épidémique ne peut être modélisée.

DIVERS

Présence d'érinose
Présence localement de mange-bourgeons.

*Annexes : [Liste des mesures alternatives et prophylactiques en viticulture](#)
[La note technique commune vigne 2022](#)*



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 :
Chambres d'agriculture de
Hte-Garonne, du Tarn-et-
Garonne, Chambre régionale
d'Agriculture d'Occitanie,
DRAAF Occitanie, Vinovallée
Cave de Fronton



ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTO

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.








METEO

• Les faits marquants

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

• Pour les prochains jours

Le temps sera perturbé durant 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

On relève une forte évolution des stades mais avec une hétérogénéité entre les secteurs et au sein-même des parcelles. Quelques inflorescences peuvent être visibles sur les zones les plus précoces.

Sur le Quercy, le gel a été plus important qu'envisagé : localement 50% des bourgeons sont impactés. Néanmoins, les bourgeons secondaires semblent repartir.



Bourgeon dans le coton

Pointe verte

Sortie des feuilles

4 feuilles étalées

Photos IFV, CA81

		Bourgeon d'hiver	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
Vignoble de Fronton	Gamay								
	Muscat								
	Côt								
	Syrah								
	Négrette								
	Cabernets								
Vignoble du Brulhois	Merlot								
	Tannat								
	Cabernets								
	Chardonnay								
	Muscat de Hambourg								
	Côt								
Vignoble de St Sardos	Merlot								
	Sauvignon								
	Muscat								
	Chardonnay								
Vignoble du Quercy	Merlot								
	Côt								
	Cabernets								
	Chardonnay								
	Sauvignon								

Code couleur : **Stade majoritaire** Stade présent mais minoritaire

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.**

• 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, 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.



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 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).

✓ Vignoble de FRONTON - Situation au 18 avril (J)

	Pression mildiou		Maturité des œufs		Contamination
	Evolution	Niveau jour J	Stade	Date	Date
Labastide St Pierre	en baisse	faible	1ers œufs mûrs	17/04	pas de pluie depuis que les 1ers œufs sont mûrs
Pompignan		moyenne			
Villaudric					

✓ **Vignoble de FRONTON - Simulation du 19 avril au 30 avril**

	Pression mildiou		Maturité des œufs		Contamination	
	Evolution	Niveau J+7	Stade	Date	Type	Cumul nécessaire
Labastide St Pierre	en hausse	moyenne	masse des œufs mûre	30/04	pré-épidémique de très faible ampleur	30 mm cumulés
Pompignan						
Villaudric						

✓ **Vignobles du BRULHOIS, QUERCY et ST SARDOS - Situation 18 avril (J)**

	Pression mildiou		Maturité des œufs		Contamination
	Evolution	Niveau jour J	Stade	Date	Date
Brulhois					
Cuq	baisse	faible	1ers œufs mûrs	17/04	pas de pluie depuis que les 1ers œufs sont mûrs
St Loup				16/04	
Quercy					
Auty	baisse	faible	1ers œufs mûrs	17/04	pas de pluie depuis que les 1ers œufs sont mûrs
Monclar				16/04	
Labarthe				17/04	
Puylaroque		moyenne			
St Sardos					
Cordes Tolosanes	baisse	faible	1ers œufs mûrs	17/04	pas de pluie depuis que les 1ers œufs sont mûrs
Larrazet				16/04	
Mas Grenier				17/04	
Serignac				17/04	

	Pression mildiou		Maturité des œufs		Contamination	
	Evolution	Niveau J+7	Stade	Date	Type	Cumul nécessaire
Brulhois						
Cuq	en hausse	faible à moyenne	masse des œufs mûre	30/04	pré-épidémique de très faible ampleur	30 mm cumulés
St Loup				27/04		
Quercy						
Auty	en hausse	faible	masse des œufs mûre	28/04	pré-épidémique de très faible ampleur	30 mm cumulés
Monclar		moyenne		30/04		
Labarthe		faible à moyenne		28/04		
Puylaroque		30/04				
St Sardos						
Cordes Tolosanes	en hausse	faible à moyenne	masse des œufs mûre	30/04	pré-épidémique de très faible ampleur	30 mm cumulés
Larrazet				27/04		
Mas Grenier		faible		30/04		
Serignac				30/04		

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	27-30/04
+ 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 possibles mais les T°C restent basses

Des contaminations pré-épidémiques sont modélisées avec un cumul de 30mm de pluies. Seules les parcelles très sensibles seraient concernées par ces contaminations pré-épidémiques.

Sur les parcelles avec un risque « normal », aucune contamination épidémique n'est prévue avant le 27 avril (Brulhois et St Sardos), 28 avril (Quercy) et 30 avril (Fronton).

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).

Évaluation du risque : La période de risque n'a démarré que sur les parcelles sensibles. 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/protoger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

VERS DE LA GRAPPE *(Lobesia botrana)*

• Situation au vignoble

Le vol est en cours. Il a démarré de manière significative autour du 10 avril. A ce jour, les piégeages sont localement importants sur les vignobles de Fronton et du Brulhois.

Évaluation du risque : Les piégeages sont importants mais aucune intervention ne se justifie pour le moment. 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.

ACARIOSE *(Calepitrimerus vitis)*

• Éléments de biologie

Les attaques d'acariose au printemps se manifestent de manière très localisée. Les symptômes sont provoqués par le développement d'acariens microscopiques sur les bourgeons puis les jeunes pousses.

Ce sont les femelles hivernantes qui provoquent ces attaques précoces lorsqu'elles piquent les tissus végétaux pour s'alimenter. A ce stade, les cellules végétales meurent et provoquent des malformations des feuilles ou la mauvaise croissance des rameaux. On observe que certains bourgeons ne démarrent pas alors que d'autres poussent faiblement et restent rabougris. Certains de ces rameaux vont se ramifier à leur base et donner un aspect buissonnant au cep. Les feuilles de la base des rameaux sont plissées et recroquevillées.

Évaluation du risque : Surveillez particulièrement les jeunes plantations et les parcelles âgées avec un débourrement lent, qui se montrent plus sensibles aux attaques d'acariose.

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.

• Situation dans les parcelles

Présence d'érinose de manière localisée.

Évaluation du risque : Les stratégies de gestion du risque dans les parcelles les plus sensibles repose 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/proteger/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 Vivalie et Syndicat du Chasselas de Moissac

• Situation au vignoble

Quelques rares dégâts sont observés, notamment sur la bordure de quelques parcelles.

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



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL
ÉCOPHYTO

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, 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 la Chambre d'Agriculture de Haute-Garonne, la Chambre d'Agriculture du Tarn-et-Garonne, Vivalie Cave de Fronton, Qualisol 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.