



A retenir



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 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.

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.

BLACK-ROT	Soyez vigilants au risque de pluie de fin de semaine, en particulier sur vos parcelles sensibles et/ou à historique.
MILDIU	La maturité de la masse des œufs est prévue, suivant les secteurs, par le modèle, autour 30 avril et du 2 mai. Avant cette date, aucune contamination épidémique ne peut être modélisée mais soyez vigilants à l'annonce de pluies autour de ces dates.
OIDIUM	La période de risque est en cours pour les parcelles sensibles. Les conditions actuelles sont favorables à l'oïdium.
VERS DE LA GRAPPE	Le vol est en cours. Les captures diminuent.















METEO

• Les faits marquants

Les cumuls de pluie ont été importants au cours de la semaine écoulée : 34 à 70mm suivant les secteurs ; une cinquantaine de mm sur le vignoble de Fronton. La journée de samedi (23 avril) a été la plus arrosée avec un cumul moyen de 30mm.

• Pour les prochains jours

La semaine s'annonce relativement clémente avec un léger risque de pluie en fin de semaine.

		Mer 27	Jeu 28	Ven 29	Sam 30	Dim 1	Lun 2	Mar 3
31	Températures	9-23	12-22	11-23	11-21	10-20	9-19	9-20
	Tendances							
82	Températures	7-24	11-23	10-23	11-21	9-20	8-19	8-20
	Tendances							

STADES PHENOLOGIQUES

Le froid a engendré une forte hétérogénéité de stades au sein même des parcelles voire sur une même baguette. Les dégâts de gel restent rares, hormis dans des situations particulières notamment sur les vignobles de Fronton et du Quercy.



Sortie des feuilles

4 feuilles étalées

inflorescences visibles

Photos IFV, CA81

		Bourgeon dans le coton	Pointe verte	Sortie des feuilles	2-3 feuilles étalées	3-4 feuilles étalées	4-5 feuilles Inflo. visibles	Boutons floraux agglomérés
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 à risque, des contaminations ont pu avoir lieu lors des fortes pluies du 23 avril.

Le stade de sensibilité (feuilles étalées) est atteint. A ce jour, aucune pluie significative n'est prévue mais surveillez l'évolution des prévisions météorologiques.

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)

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.

La semaine dernière, 2 lots ont germé en 24h en étuve ce qui correspond à la maturité des œufs les plus précoces (1ers œufs de la modélisation).

En conditions extérieures, les œufs n'ont pas encore atteint leur maturité mais celle-ci semble imminente.

• 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 25 avril (J)

	Pression mildiou		Maturité des œufs		Contamination	
	Evolution	Niveau jour J	Stade	Date	Type	Date
Labastide St Pierre	en hausse	moyenne	1ers œufs mûrs	17-avr.	pré-épidémique	23-avr.
Pompignan						
Villaudric						

✓ **Vignoble de FRONTON - Simulation du 26 avril au 3 mai**

	Pression mildiou		Maturité des œufs		Contamination	
	Evolution	Niveau J+7	Stade	Date	Type	Cumul nécessaire
Labastide St Pierre	en baisse	moyenne	masse des œufs mûre	2-mai	épidémique, une fois la masse des œufs mûre	3 mm après le 2 mai
Pompignan						8 mm après le 2 mai
Villaudric						3 mm après le 2 mai

✓ **Vignobles du BRULHOIS, QUERCY et ST SARDOS - Situation 25 avril (J)**

	Pression mildiou		Maturité des œufs		Contamination	
	Evolution	Niveau jour J	Stade	Date	Type	Date
Brulhois						
Cuq	en hausse	faible	1ers œufs mûrs	17-avr.	pré-épidémique	23-avr.
St Loup				16-avr.		
Quercy						
Auty	en hausse	moyenne	1ers œufs mûrs	17-avr.	pré-épidémique	23-avr.
Monclar				16-avr.		
Labarthe						
Puyaroque						
St Sardos						
Cordes Tolosanes	en hausse	faible	1ers œufs mûrs	17-avr.	pré-épidémique	23-avr.
Larrazet				16-avr.		
Mas Grenier						
Serignac						

✓ **Vignobles du BRULHOIS, QUERCY et ST SARDOS - Simulation du 26 avril au 3 mai**

	Pression mildiou		Maturité des œufs		Contamination	
	Evolution	Niveau J+7	Stade	Date	Type	Cumul nécessaire
Brulhois						
Cuq	en baisse	faible	masse des œufs mûre	2-mai	épidémique, une fois la masse des œufs mûre	20 mm en une fois
St Loup				30-avr.		
Quercy						
Auty	en baisse	faible	masse des œufs mûre	1-mai	épidémique, une fois la masse des œufs mûre	3 mm après le 30 avril, 1 ^{er} mai et 2 mai
Monclar		moyenne		2-mai		
Labarthe		moyenne		30-avr.		
Puyaroque				2-mai		
St Sardos						
Cordes Tolosanes	en baisse	faible	masse des œufs mûre	2-mai	épidémique, une fois la masse des œufs mûre	20 mm en une fois
Larrazet				25 mm cumulés (ex : 5+ 10+ 0+10)		
Mas Grenier				30-avr.		3 mm après le 30 avril
Serignac				2-mai		20 mm en une fois

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	30 avril au 2 mai
+ 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)	Peu de pluie prévue

Des contaminations pré-épidémiques de faible intensité ont été modélisées le 23 avril. Seules les parcelles très sensibles seraient concernées par ces contaminations pré-épidémiques.

Sur les parcelles avec un risque « normal », surveillez l'évolution des prévisions météorologique afin d'anticiper toute pluie survenant après la date de maturité de la masse des œufs (30 avril au 2 mai). Des contaminations seraient alors possibles dès 3mm sur les vignobles de Fronton et du Quercy.

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 est cours sur les parcelles sensibles et les conditions météorologiques annoncées (présence d'humidité matinale et forts écarts de températures) sont favorables au champignon.

Sur les autres parcelles, la période de risque n'a pas encore 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-biocontrrole>

VERS DE LA GRAPPE (*Lobesia botrana*)

• Situation au vignoble

Le vol est toujours en cours. Les captures semblent en baisse.

• Modélisation (LOB-IFV)

Le vol est en cours. Les 1ères pontes pourraient être visibles.

Évaluation du risque : Aucune intervention ne se justifie. L'heure est au suivi des vols et à l'observation des œufs.

Techniques alternatives : Confusion sexuelle

ÉRINOSE (*Colomerus vitis*)

• Situation dans les parcelles

Présence faible d'érinose.

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/protoger/liste-des-produits-de-biocontrole>



DIVERS

On recense la présence de divers ravageurs plus secondaires tels que les **mange-bourgeons**, **les escargots**, **les chevreuils**.

Mais des auxiliaires tels que les **coccinelles** et **les araignées** sont aussi présents en quantité significative.



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, 3 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 Tam et élaboré sur la base des observations réalisées la Chambre d'Agriculture de Haute-Garonne, la Chambre d'Agriculture du Tarn-et-Garonne, Vinovalie 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.