



A retenir

MILDIU	La masse des œufs est à maturité. Tenez compte des hauteurs de pluie et des températures pendant celles-ci pour gérer le risque.
BLACK-ROT	De nouvelles contaminations sont possibles lors de pluies à venir.
OIDIUM	Le stade de sensibilité est imminent sur les parcelles les plus avancées.
VERS DE LA GRAPPE	Début du vol.

Liens vers des documents disponibles au téléchargement :

- [Note technique commune « Gestion de la résistance 2020 - Maladies de la vigne »](#) :
- [Liste des produits de biocontrôle](#)

DISPOSITIF D'OBSERVATION 2020

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

Pour le vignoble de l'Aveyron, le réseau compte une dizaine de parcelles de référence (traitées et non traitées) ainsi que quatre pièges eudémis sur la zone de Marcillac et 1 à Millau.

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 / Représentants Coop et Négoce : I. Vialettes (CA12) / G. Bénac (Cave des Vignerons du vallon) Animation du réseau vignoble, collecte de données et validation des BSV	
IFV Sud-Ouest : A. Petit Modélisation Suivis biologiques en laboratoire	CRAO : B. Cichosz Validation et publication	SRAL : L. Lagarrigue Contrôle de second niveau	








METEO

• Retour sur la semaine écoulée

Les pluies ont été homogènes au cours de la semaine dernière (du 20 au 26 avril) : 41 à 46 mm ont été enregistrées. A ce cumul s'ajoute l'orage de lundi 27 avril : 10 à 25 mm selon les secteurs (données à confirmer lors du prochain BSV).

• Prévision pour la semaine du 29 avril au 5 mai

La semaine s'annonce perturbée. A partir de dimanche, les températures pourraient être estivales.



	Mer 29	Jeu 30	Vend 1er	Sam 2	Dim 3	Lun 4	Mar 5
Températures	8-18	9-14	9-15	12-19	11-26	13-28	14-26
Tendances							

STADES PHENOLOGIQUES

Les stades ont progressé de manière rapide durant ces deux dernières semaines.

Vignobles de Marcillac et d'Estaing : Le stade moyen est « **boutons floraux agglomérés** »

Vignobles d'Entraygues et de Millau : les stades oscillent entre « **grappes visibles** » et « **Boutons floraux agglomérés** »

STADE	Eichhorn et Lorenz	BBCH	
5-6 feuilles étalées - grappes visibles	12	16 et/ou 53	
6-7 feuilles étalées	13	17	
7-8 feuilles étalées	14	18	
boutons floraux agglomérés	15	55	

EXCORIOSE (*Phomopsis viticola*)

• Éléments de biologie

La période de sensibilité de la vigne s'étend du stade 6 « éclatement des bourgeons/sortie des feuilles » au stade 9 « premières feuilles étalées ».

• Situation dans les parcelles

La phase de sensibilité est dépassée.

Évaluation du risque : La période de risque de contamination est donc terminée. Si des contaminations se sont produites, les symptômes seront visibles d'ici quelques semaines.

MILDIOU

• Maturité des œufs (suivi laboratoire IFV)

Origines 2020 des lots de feuilles : Lot, Gers, Tarn-et-Garonne (Moissac), Haute-Garonne (Fronton), Tarn (Lisle/Tarn).

La semaine dernière, quatre lots ont germé en 24h en conditions extérieures. Les œufs sont donc considérés comme mûrs depuis le 21 avril.

• Données de la modélisation

- ✓ Potentiel Système – IFV : J = 27 avril

Situation de J-7 à J

La pression exercée par le mildiou est toujours faible mais amorce une hausse sur toute la zone.

La masse des œufs est modélisée comme étant mûre depuis les 23-24 avril pour les secteurs de Compeyre et Valady uniquement.

Les pluies survenues entre le 21 et le 24 avril ont engendré la modélisation de contaminations pré-épidémiques sur tous les secteurs sauf Compeyre.

Simulation de J à J+10 :

Les pluies annoncées au cours de la semaine vont permettre une nette augmentation de la pression exercée par le mildiou sur toute la zone.

La maturité de la masse des œufs est modélisée pour le 29 avril pour les secteurs de Balsac, Entraygues et Marcillac.

Les cumuls nécessaires pour le déclenchement des contaminations épidémiques sont hétérogènes : 25 mm cumulés pour les secteurs de Balsac, Entraygues et Marcillac et 60 mm cumulés pour les secteurs de Compeyre et Valady. Une fois les contaminations épidémiques déclenchées, 3 mm suffiraient pour engendrer la modélisation de nouvelles contaminations épidémiques.

Des contaminations pré-épidémiques restent possibles lors de cumuls atteignant les 10 mm. Sur certains secteurs, ces contaminations pourraient être localement fortes lors des pluies du début de semaine.

- ✓ Milvit (point de Marcillac)

La maturité de la masse des œufs a été définie au 21 avril suite aux observations laboratoire.

Le modèle considère que les pluies des 21, 22 et 24 avril ont entraîné des contaminations.

Évaluation du risque : 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)	Probable

Le risque est maintenant dépendant des pluies. Si les cumuls en cours (depuis lundi) dépassent les 25mm, des contaminations épidémiques pourraient se produire (60 mm pour Compeyre). Avec 10 mm, des contaminations pré-épidémiques (de moindre ampleur) sont possibles.

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).

OÏDIUM (*Uncinula 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). Ainsi, le risque oïdium est géré par rapport à des phases de sensibilité maximale du végétal.

Évaluation du risque : 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. **La période de sensibilité est en cours.**

Pour les parcelles peu sensibles : la période de sensibilité démarre au stade boutons floraux séparés (stade 17, boutons floraux séparés). Avant ce stade, surveillez vos parcelles pour détecter l'apparition éventuelle de symptômes sur feuilles.

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>

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 et les symptômes peuvent alors progresser rapidement et atteindre les jeunes grappes en formation.

L'expression des symptômes est relativement longue, de l'ordre de 20 à 30 jours après la contamination, en conditions printanières.



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.

Évaluation du risque : Les pluies successives (20 au 24 avril) ont pu engendrer des contaminations. Si tel est le cas, les premiers symptômes devraient être visibles vers les 10-15 mai.

Les pluies en cours peuvent engendrer de nouvelles contaminations dès 5mm.

Mesures prophylactiques : Elles servent à diminuer les sources d'inoculum primaire :

- les rameaux porteurs de chancres ou les grappes avec des baies momifiées restées sur les souches doivent être éliminés à la taille. Sur les vignes conduites en taille rase ou non taille, les grappes momifiées représentent un facteur de risque important.
- un travail du sol pour enfouir les résidus de feuilles et de grappes tombés au sol peut réduire ensuite le risque de projection au printemps.

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.

• Situation au vignoble

Les pièges sont en place. Les premières captures ont été recensées le 27 avril sur 2 pièges.

• Modélisation (*LOB – IFV*)

Le vol serait en cours et le début des pontes est modélisé.

Évaluation du risque : Le vol a débuté. Il est important de suivre le vol des papillons afin de cibler les périodes d'observations des pontes et de comptage de glomérules de G1

ÉRINOSE *(Colomerus vitis)*

• 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

Quelques feuilles atteintes sont signalées sur le vignoble de Marcillac et d'Entraygues.

Évaluation du risque : La période de pousse active permet de diluer les symptômes dans la végétation.

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>



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.

FLAVESCENCE DOREE

- **Principe d'observations**

Un dispositif de suivi des éclosions des œufs est mis en place à l'IFV. Ce dispositif permet à la DRAAF de définir les dates règlementaires d'intervention (1 mois après les premières éclosions). Ces résultats sont aussi validés par un suivi des larves sur le terrain. Une fois les dates définies, elles vous seront communiquées par les services de la DRAAF via le BSV.

- **Situation au vignoble**

A ce jour, aucune éclosion n'est recensée.

AUTRES OBSERVATIONS

- **Botrytis**

Quelques symptômes sur feuilles ont été signalés sur Gamay.

Prochain BSV mardi 5 mai 2020

En attendant, prenez soin de vous et de vos proches.

REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISEE SEULEMENT DANS SON INTEGRALITE (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 de l'Aveyron, le Syndicat AOC Marcillac, la cave de Valady 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.