



A retenir

- BLACK-ROT** Des contaminations ont pu avoir lieu lors des pluies de ce début de semaine. Soyez vigilants.
- MILDIOU** La maturité de la masse des œufs est atteinte. Surveillez les cumuls de pluies car des contaminations épidémiques sont possibles.
- OÏDIUM** Restez vigilants sur les parcelles sensibles et sur les parcelles les plus précoces.

Liens vers des documents disponibles au téléchargement :

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

METEO

• Faits marquants de la période écoulée

Vignoble de Fronton : la semaine (du 13 au 19 avril) a été faiblement arrosée : 7 à 10 mm. On recense une dizaine de mm pour le 20 avril et les pluies sont toujours en cours pour le 21 avril.

Vignoble du Brulhois, St Sardos et coteaux du Quercy : la semaine (du 13 au 19 avril) a été faiblement arrosée et le cumul est hétérogène : de 2 à 16mm. On recense environ 13 mm pour le 20 avril et les pluies sont toujours en cours pour le 21 avril.

• Prévision pour la semaine du 22 au 28 avril

		Mer 22	Jeu 23	Vend 24	Sam 25	Dim 26	Lun 27	Mar 28
31	Temp.	12-18	12-21	10-24	11-22	12-20	10-20	8-21
	Tendances							
82	Temp.	12-19	12-22	10-24	12-22	12-20	10-20	7-21
	Tendances							

STADES PHENOLOGIQUES

Vignoble du Brulhois : on relève une évolution encore rapide des stades. En moyenne, le stade observé est « boutons floraux agglomérés ». Sur les parcelles les plus précoces, le stade « boutons floraux séparés » est signalé. Les stades semblent s'homogénéiser.

Les dégâts de gel sont toujours bien visibles avec des pertes significatives et des retards de végétation.



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



ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

Action du plan Ecophyto pilotée
par les ministères en charge de
l'agriculture, de l'écologie, de la
santé et de la recherche, avec
l'appui technique et financier de
l'Office français de la
Biodiversité

Vignoble de Fronton : les stades restent hétérogènes entre les secteurs, le sud du vignoble étant plus en avance. L'évolution des stades a été rapide durant la semaine dernière.

L'année présente au moins 10j d'avance par rapport à 2019.

Cépages	Stades moyens (Eichhorn et Lorenz)
Vignoble de Fronton	
Négrette	10 à 13
Cabernet franc	11 à 15
Syrah	10 à 13
Gamay	11 à 15
Sauvignon B.	12
Muscat de Hambourg	13
Côt	11 à 12

STADE	Eichhorn et Lorenz	BBCH	
3-4 feuilles étalées	10	14	
4-5 feuilles étalées	11	15	
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	

Rappel des stades

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 du végétal est dépassée.

Évaluation du risque : La période de risque de contamination est donc terminée. Si des contaminations se sont produites, les symptômes devraient être visibles dans les semaines qui viennent.

BLACK ROT *(Guignardia bidwellii)*

• Situation au vignoble

Sur les parcelles fortement atteintes en 2019, la présence de grappes momifiées constitue un inoculum pour de nouvelles contaminations.

Évaluation du risque : Des contaminations ont pu se produire lors des pluies de lundi. Si tel est le cas, les symptômes devraient être visibles dans environ 3 semaines.

Le risque de contamination est toujours présent car les pluies sont en cours. Ce risque est d'autant plus fort que les parcelles avaient été touchées les années précédentes.

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.

MILDIOU *(Plasmopara viticola)*

- **Maturité des œufs** (suivi laboratoire IFV)

Aujourd'hui, 3 lots ont germé en 24h en conditions extérieures sur 14 lots mis en place.

- **Modélisation** (Potentiel Système - IFV)

J = 20 avril

Situation de J-7 à J :

- × **Vignoble de Fronton** : la pression exercée par le mildiou est toujours faible et en baisse sur toute la zone. Aucune contamination pré-épidémique n'a été modélisée sur l'ensemble des secteurs.

La masse des œufs n'est pas encore mûre. Aucune contamination épidémique ne peut être modélisée.

- × **Vignobles de St Sardos, Brulhois et Coteaux du Quercy** : la pression exercée par le mildiou est toujours faible et en baisse sur toute la zone. Aucune contamination pré-épidémique n'a été modélisée sur l'ensemble des secteurs.

La masse des œufs n'est pas encore mûre. Aucune contamination épidémique ne peut être modélisée.

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).

Simulation de J à J+10

- × **Vignoble de Fronton**: la pression exercée par le mildiou devrait rester faible sur toute la zone. De ce fait, les cumuls nécessaires à la modélisation de contaminations pré-épidémiques sont d'une vingtaine de mm cumulés.

La maturité de la masse des œufs est modélisée le **23 avril** sur l'ensemble des secteurs. Une fois cette maturité atteinte, il faudrait **20 mm cumulés sur le secteur de Pompignan, 30 mm cumulés sur le secteur de Villemur et 50 mm cumulés sur le secteur de Labastide St Pierre pour engendrer la modélisation de contaminations épidémiques.**

- × **Vignobles de St Sardos, Brulhois et Coteaux du Quercy**: la pression exercée par le mildiou devrait rester faible sur toute la zone.

De ce fait, les cumuls nécessaires à la modélisation de contaminations pré-épidémiques sont de 15 mm pour le secteur de Cuq (plus arrosé la semaine dernière) et 25 mm sur les autres secteurs.

La maturité de la masse des œufs est modélisée le **22 avril** sur les secteurs de Saint Loup, Labarthe, **23 avril** sur les secteurs de Cuq, Auty, Monclar, Puyharroque, Cordes Tolosanes, Larrazet, Mas Grenier, Cazes Mondenard et le **24 avril** pour le secteur de Serignac. **Une fois cette maturité atteinte, il faudrait soit 25 mm en une fois soit 50 mm cumulés pour déclencher la modélisation de contaminations épidémiques.**

Évaluation du risque : En prenant en compte les différents compartiments de l'analyse de risque, **la maturité de la masse des œufs d'hiver est considérée comme acquise.**

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)	A surveiller

Le risque est maintenant dépendant des hauteurs de pluies qui pourraient subvenir. Si les cumuls en cours dépassaient les 20mm-50mm (suivant les secteurs), des contaminations

épidémiques pourraient se produire. Pour des cumuls de 15-20mm, seules des contaminations pré-épidémiques seraient modélisées. Les stades phénologiques très avancés pour une fin avril sont un élément supplémentaire de la gestion du risque.

Mesures prophylactiques : l'épamprage permet de diminuer le développement d'organes vert à proximité du sol qui seraient autant de support pour des contaminations primaires.

OÏDIUM *(Uncinula necator)*

- **Situation au vignoble** : Aucun symptôme n'est visible à ce jour. Il est encore trop tôt.

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 sensibilité est en cours.
- **Pour les parcelles peu sensibles** : la période de sensibilité démarre au stade boutons floraux séparés (stade 17, boutons floraux séparés). Ce stade est observé sur quelques parcelles précoces sur le vignoble de St Sardos.

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**

Des captures ont été relevées sur l'ensemble du réseau de piégeage du vignoble de Fronton. Elles semblent plus importantes au Nord qu'au Sud.

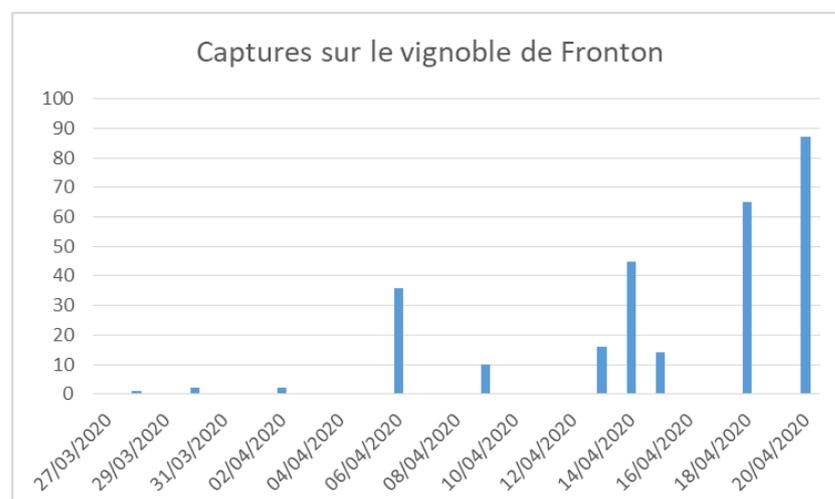
- **Modélisation** (LOB - IFV)

A ce jour, le pic de vol serait dépassé et le dépôt des pontes serait en cours.

Évaluation du risque : Le vol est en cours. Les pontes devraient être visibles.

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.

Techniques alternatives : lutte par confusion sexuelle



ERINOSE (*Colomerus vitis*)



Symptômes précoces d'érinose – Photo CA 81

• Situation au vignoble

Les symptômes sont toujours visibles mais semblent se diluer dans la végétation.

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/proteger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

Prochain BSV, le mardi 28 avril 2020

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

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, Vinotalie 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.